Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

I. MEMÒRIA
II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
III. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES
IV. PRESSUPOST LOT 1
V. PRESSUPOST LOT 2
VI. MEMÒRIA D'EXECUCIÓ
VII. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ

FACULTATIU

Koldo Crespo

alotark

Alotark Arquitectos & Consultores S.L.P

MARÇ DE 2026

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

I. MEMÒRIA

IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

I. MEMÒRIA **1**
IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA **1**
MG. DADES GENERALS **3**
☐ MG 1 Identificació i objecte del projecte 3
☐ MG 2 Agents del projecte 3
☐ MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials 4
MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA **5**
☐ MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida 5
☐ MD 2 Descripció de les actuacions proposades 13
☐ MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits 13
☐ MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i d'altres normes 15
☐ MD 2.3 Descripció de l'edifici. Programa Funcional. Descripció general de sistemes 17
☐ MD 2.4 Relació de superfícies útils i construïdes i paràmetres resum de l'edifici 20
☐ MD 3 Prestacions de l'edifici: exigències a garantir en funció de les característiques de l'edifici 22
☐ MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici 22
☐ MD 3.2 Seguretat estructural 23
☐ MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi 24
☐ MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat 32
☐ MD 3.5 Salubritat 38
☐ MD 3.6 Protecció contra el soroll 40
☐ MD 3.7 Estalvi d'energia 40
☐ MD 3.8 Altres requisits de l'edifici 43
MD 4 Descripció general dels sistemes 47
☐ MD 4.1 Treballs previs 47
☐ MD 4.2 Sustentació de l'edifici 47
☐ MD 4.3 Sistema estructural 48
☐ MD 4.4 Sistema de l'envolupant i acabats exteriors 49
☐ MD 4.5 Sistema de compartimentació i acabats interiors 50
MD 4.6 Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis 54
MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA **60**
☐ MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació al terreny 60
☐ MC 1 Sustentació de l'edifici 61
☐ MC 2 Sistema estructural 62
☐ MC 3 Sistemes de l'envolupant i acabats exteriors 63
☐ MC 3.1 Terres en contacte amb el terreny 64
☐ MC 3.2 Murs en contacte amb el terreny 64
☐ MC 3.3 Façanes 64
☐ MC 3.4 Mitgeres 67
☐ MC 3.5 Cobertes 67
☐ MC 3.6 Terres en contacte amb l'exterior 67
☐ MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors 68
☐ MC 4.1 Compartimentació interior vertical 68
☐ MC 4.2 Compartimentació interior horitzontal 73
☐ MC 4.3 Escales i rampes interiors 73
☐ MC 4.4 Escales i rampes exteriors 74
☐ MC 5 Sistema d'acabats 74
MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis 77
☐ MC 6.1.Sistemes de transport 77
☐ MC 6.2. Instal·lació de sanejament 77
☐ MC 6.3. Instal·lacions de fontaneria i producció d'ACS 84
☐ MC 6.4. Instal·lacions d'Aigua Calenta Sanitària (ACS) 88
☐ MC 6.5. Instal·lació de ventilació 94
☐ MC 6.6. Instal·lació elèctrica 95

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 3 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

☐ MC 6.7. Instal·lació de telecomunicacions, seguretat i control d'accés. 107
☐ MC 6.8. Instal·lació de calefacció 108
☐ MC 7 Equipament 111
☐ MC 8 Urbanització 116

MN. Normativa aplicable 117
☐ MN 1 Edificació 117
☐ MN 2 Altres 138

MA. ANNEXES A LA MEMÒRIA 139
MA FI - Annex de Fitxes justificatives de les diferents normatives d'aplicació 140
MA CI – Annex de Càlcul d'Instal·lacions 152

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 215

III. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES 291

IV. PRESSUPOST LOT 1 1196
AMIDAMENTS LOT 1 1197
PRESSUPOST LOT 1 1282
RESUM DE PRESSUPOST LOT 1 1328
QUADRE DE PREUS I LOT 1 1332
QUADRE DE PREUS II LOT 1 1377
JUSTIFICACIÓ DE PREUS LOT 1 1441

V. PRESSUPOST LOT 2 1852
AMIDAMENTS LOT 2 1853
PRESSUPOST LOT 2 1907
RESUM DE PRESSUPOST LOT 2 1942
QUADRE DE PREUS I LOT 2 1946
QUADRE DE PREUS II LOT 2 1979
JUSTIFICACIÓ DE PREUS LOT 2 2027

VI. MEMÒRIA D'EXECUCIÓ 2401
ME1. DIVISIÓ PER LOTS 2401
ME2. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES 2402

VII. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS 2403
1. FOTOGRAFIES DE L'ENTORN 2404
2. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ 2409
3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 2423
4. PLA DE CONTROL DE QUALITAT 2582
5. MANUAL D'US i MANTENIMENT 2630
6. CÀLCUL D'ESTRUCTURA 2650

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 4 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

MG. DADES GENERALS

☐ MG 1 Identificació i objecte del projecte

☐ Títol del projecte:

Redacció de Projecte Bàsic i d'Execució: Obres d'adequació interior de vestidors i pista esportiva de l'edifici del pavelló municipal de Sant Pere de Torelló.

☐ Objecte de l'encàrrec:

El present projecte té com a objectiu l'adequació interior del pavelló municipal de Sant Pere de Torelló, concretament de l'interior de la pista esportiva, dels vestidors que donen servei tant a la pista com a la piscina, i del punt d'accés a aquests espais des del carrer Sant Pere. Així mateix, s'actuarà al gimnàs annex al pavelló amb la finalitat de dotar-lo de vestidors propis.

Aquestes actuacions responen a la necessitat de renovar i actualitzar les instal·lacions existents de vestidors, així com d'adequar-les a les necessitats de les persones amb mobilitat reduïda, garantint-ne l'accessibilitat. Alhora, es pretén independitzar el gimnàs mitjançant la creació de vestidors propis que en permetin un ús autònom.

☐ Situació:

El projecte està situat al carrer Sant Pere s/n de Sant Pere de Torelló, 08572, Barcelona.

☐ Referència cadastral:

La referència cadastral de la parcel·la és **1685808DG4518N0001UF**.

☐ MG 2 Agents del projecte

☐ Promotor:

Persona Jurídica:	Ajuntament de Sant Pere de Torelló
Adreça:	Carrer Verdaguer, 18, 08572 Sant Pere de Torelló,
Codi postal:	08572
Ciutat:	Sant Pere de Torelló, Barcelona

☐ Projectista:

Nom:	**Alotark Arquitectos & Consultores**
CIF:	B-65260051
Representant:	Koldo Crespo Rodríguez
Adreça:	Av. Diagonal 419, 2º 2ª, CP. 08036. Barcelona
Telèfon:	93.112.94.29
Correu electrònic:	alotark@alotark.com

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 5 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

☐ MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Com projectes parcials i documents complementaris, es relacionen els següents documents:

1. **Fotografies de l'entorn**
   Redactat pels mateixos arquitectes projectistes.
2. **Estudi de gestió de residus de la construcció**
   Redactat pels mateixos arquitectes projectistes.
3. **Estudi de seguretat i salut**
   Redactat pels mateixos arquitectes projectistes.
4. **Pla de Control de qualitat**
   Redactat pels mateixos arquitectes projectistes.
5. **Manual d'ús i manteniment**
   Redactat pels mateixos arquitectes projectistes.
6. **Càlcul d'estructura**
   Redactat pels mateixos arquitectes projectistes.

☐ MG 4 Classificació del contractista

Es proposa la classificació empresarial per ser exigible pel valor del contracte d'aquestes obres de conformitat amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (endavant, LCSP).

Grup	Subgrup	Categoria contracte
C	4	2

Barcelona, març de 2026.

Signat: CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL - 30665588X
Firmado digitalmente por CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL - 30665588X
Fecha: 2026.06.01 12:40:23 +02'00'

Koldo Crespo Rodríguez
Arquitecte

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 6 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

☐ MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec

L'encàrrec, objecte del present projecte, ve determinat per la voluntat de l'Ajuntament de Sant Pere de Torelló de renovar i actualitzar les instal·lacions existents de vestuaris que donen servei al pavelló esportiu i la piscina, així com d'adequar-les a les necessitats de les persones amb mobilitat reduïda, garantint-ne l'accessibilitat. Així mateix, el projecte respon a la necessitat d'optimitzar l'espai de les graderies de la pista esportiva i de millorar els acabats interiors d'aquesta. Finalment, es preveu l'adequació d'un espai del gimnàs annex al pavelló esportiu amb la finalitat de dotar-lo de vestuaris propis.

La proposta del present projecte queda subjecta a la normativa vigent aplicable, tant estatal com local.

A continuació, es fa una descripció de l'estat actual de l'àmbit d'actuació, així com de les intervencions que es duran a terme.

Descripció de l'estat actual de l'edifici

El pavelló municipal forma part d'un complex esportiu que, a banda del pavelló, inclou la piscina municipal, un gimnàs i uns vestuaris que donen servei a totes les activitats del conjunt.

El volum edificat del pavelló, que inclou també els vestidors, es desenvolupa en una sola planta i té una superfície construïda de 1.116,58 m^2. No obstant això, atès que la cota d'accés des del carrer Sant Pere és superior a la cota de la parcel·la, l'entrada es produeix mitjançant una escala que connecta ambdós nivells i genera un petit altell. Així mateix, existeix una rampa de pendent acusada que permet la connexió entre els dos nivells.

La pista esportiva disposa, a més, de dos accessos des del carrer Sant Pere que connecten directament amb la cota superior de les graderies. Interiorment, es disposa d'un graonat a cada extrem de les graderies, que permet arribar fins al nivell de la pista. Les graderies actuals es troben desaprofitades a causa de la gran amplada de què disposen, ja que van ser concebudes per a la col·locació de cadires.

De manera annexa al volum del pavelló hi ha una ampliació realitzada posteriorment que acull l'ús de gimnàs i un magatzem. Una part d'aquesta ampliació també formarà part de l'àmbit d'actuació del present projecte en un lot independent respecte de les actuacions al pavelló esportiu.

A la part exterior de la parcel·la es troba la piscina municipal que compta amb una piscina gran, una petita i una zona de platja.

També a l'exterior, a la façana sud-oest del pavelló, hi ha un espai que ha estat objecte d'una intervenció recent. Antigament, aquesta zona, pavimentada amb formigó, s'utilitzava exclusivament com a magatzem. Actualment, es tracta d'un espai que manté parcialment l'ús de magatzem, delimitat amb una reixa, i que incorpora una zona d'esbarjo exterior vinculada a la pista esportiva.

Aquest nou espai exterior d'esbarjo consta d'una part pavimentada amb adoquins i d'una zona tova enjardinada, on s'han plantat arbres i espècies autòctones que requereixen un baix manteniment. Al llarg de la zona pavimentada d'aquesta façana sud-oest també s'ha instal·lat una marquesina amb estructura independent per cobrir la zona més propera a l'edificació amb lames orientables que segons les necessitats s'obren o es tanquen.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 7 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El pavelló municipal també ha estat objecte d'una intervenció recent amb l'objectiu de millorar la seva eficiència energètica. Les actuacions s'han centrat en l'envolupant de l'edifici per garantir un aïllament tèrmic continu i adequat. Concretament, s'ha intervingut en l'aïllament de la coberta i de les façanes, així com en la substitució de les fusteries exteriors, amb la finalitat d'assolir els paràmetres establerts pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Constructivament:

- L'envolupant de l'edifici estava formada per una única fulla de fàbrica de maó cara vista de 30 cm d'espessor. En la intervenció s'ha col·locat un aïllament tèrmic exterior tipus SATE (Sistema d'Aïllament Tèrmic Exterior), format per panells rígids de 80 mm de gruix, acabats amb un revestiment de morter armat amb malla.

- Les fusteries originals del pavelló s'han substituït per un tancament compost per una pell simple de policarbonat cel·lular de 60mm d'espessor subjectada amb perfilaria metàl·lica.

- Les fusteries dels vestuaris s'han substituït per fusteries d'alumini amb ruptura de pont tèrmic, doble vidre amb composició 4+4BE/8/6 i baix factor solar.

- El volum dels vestidors disposava originalment d'una coberta plana sense cap tipus d'aïllament tèrmic. La reforma realitzada ha consistit en la formació d'una coberta invertida no transitable, mitjançant la col·locació d'una planxa de poliestirè extruït (XPS) de 80 mm de gruix, una capa separadora de geotèxtil de polipropilè i un acabat de protecció amb palet de riera. Amb la mesura adoptada,

- La coberta de la pista esportiva està formada per un sandvitx conformat in situ de forma corbada de xapa grecada amb aïllament tèrmic interior ancorat. Cal indicar també la existència d'un cel ras amb realitzat per panells d'encenalls de fusta.

- Les instal·lacions de l'edifici s'han anat renovant al llarg de la vida útil de l'edifici. És necessari destacar el sistema de calefacció i d'Aigua Calenta Sanitària (ACS) de l'edifici donat que queda en funcionament gràcies a la xarxa urbana de calor existent a tot el municipi. Aquesta instal·lació urbana funciona gràcies a la producció de calor d'una central tèrmica que s'alimenta amb estelles d'origen forestal i de proximitat.

És objecte del present projecte la reforma de l'edifici principal que acull els usos de pista esportiva i grades, accés, vestuaris del pavelló/piscina i de part del gimnàs situat a l'edifici annex al pavelló.

Descripció de la parcel·la

Aquest projecte se situa a la zona esportiva municipal de Sant Pere de Torelló, a una altitud de 587 m sobre el nivell del mar. L'àmbit d'actuació correspon a la zona de vestuaris del pavelló municipal i de la piscina, al seu accés, a la pista i les grades del pavelló, i a una part del gimnàs annex actualment amb ús de magatzem.

Segons dades extretes de l'Oficina del Cadastre, la parcel·la on s'ubica el conjunt d'equipaments municipals té una superfície de 3.935 m², amb una superfície construïda total edificada de 2.864 m². (equipaments + piscines)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 8 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Memòria

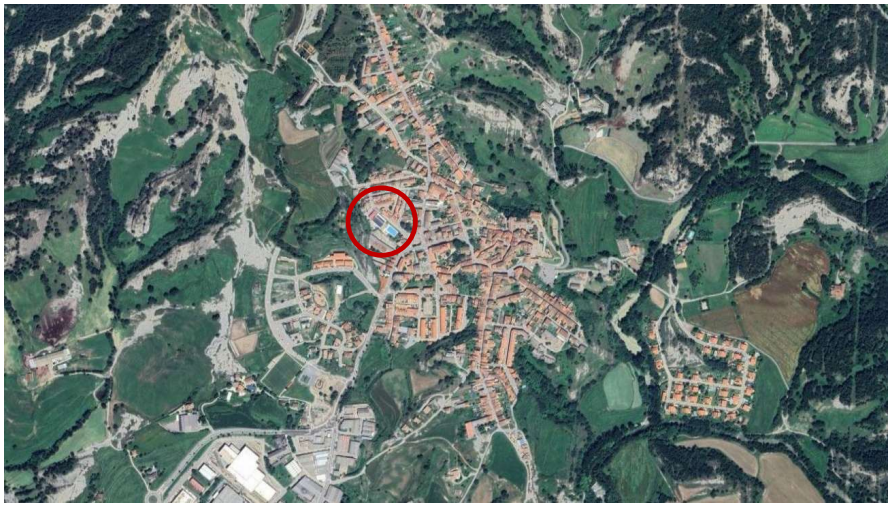


EDIFICI PAVELLÓ MUNICIPAL (NOVES GRADES + REVESTIMENT)

ZONA EXTERIOR (FORA ÀMBIT ACTUACIÓ)

AMPLIACIÓ GIMNÀS (NOUS VESTUARIS)

PISCINA MUNICIPAL



Situació del complex esportiu municipal de Sant Pere de Torelló

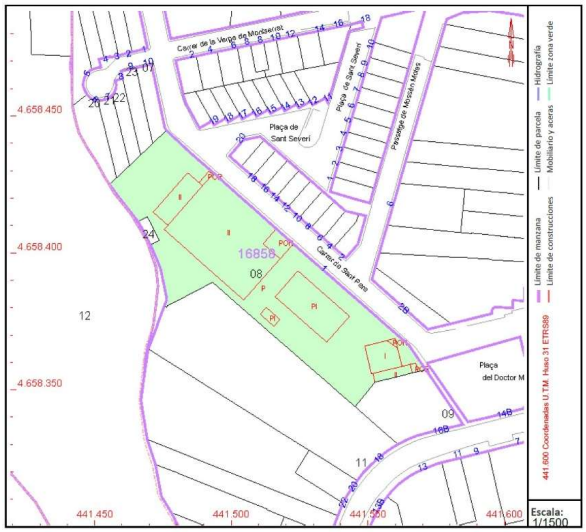
AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 9 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40



Emplaçament del complex esportiu municipal de Sant Pere de Torelló



Plànol cadastral extret de la Dirección General del Catastro

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 10 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les instal·lacions existents són:

- **Vestidors:** ACS, AFS, força, il·luminació, calefacció amb radiadors d'alumini, protecció contra incendis i sanejament.

- **Pista esportiva:** Força, il·luminació, climatització amb bomba de calor, protecció contra incendis i sanejament. La instal·lació de climatització, instal·lada recentment, consisteix en una unitat tipus Roof Top d'alta eficiència, bomba de calor, amb dos circuits frigorífics independents, ventiladors d'exteriors axials amb motor EC i control de pressió, ventiladors interiors tipus Plug fan amb motor EC, Compressor scroll. Aquestes bomba de calor proporcionen un gran estalvi energètic, ja que els compressors d'alt rendiment hermetics tipus Scroll, juntament amb el sistema INVERTER, ajustat en tot moment la capacitat a la demanda de climatització.

- **Gimnàs:** ACS, AFS, força, il·luminació, climatització, protecció contra incendis i sanejament.

Servituds

La parcel·la no té càrregues pel que fa a servituds de pas, ni condicionants de patrimoni, ni altres condicionants arqueològics.

Relació de superfícies de les diferents actuacions per LOTS

SUPERFICIES ACTUACIONS		
Actuació	**Descripció**	**Superfície (m²)**
	A. PAVELLÓ ESPORTIU_LOT 01	
1	RENOVACIÓ INTERIOR PISTA ESPORTIVA	827,88
2	ADEQUACIÓ DE VESTIDORS DE PISCINA-PISTA	199,90
3	INSTAL·LACIÓ SALVAESCALES VERTICAL	42,57
		1.070,35
	B. GIMNÀS MUNICIPAL_LOT 02	
1	NOUS VESTIDORS DE GIMNÀS	68,89
		68,89

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 11 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Relació de superfícies d'estat actual

A continuació, s'exposa la relació de superfícies útils i construïdes de l'estat actual.

SUPERFÍCIES ÚTILS - Estat actual - LOT 1		
Referència	**Espai**	**Superfície (m²)**
PLANTA PISTA		**839,40**
1	Sala d'instal·lacions piscina	10,04
2	Sala d'instal·lacions	20,08
3	Vestidor 2	35,13
4	Bany Vestidor 2	5,09
5	Circulació Vestidor 2	5,65
6	Circulació	11,21
7	Vestidor 1	23,77
8	Bany Vestidor 1	7,39
9	Circulació 1	18,02
10	Farmaciola	10,26
11	Bany	4,87
12	Passadís Entrada	18,17
13	Circulació 2	2,68
14	Bany Homes	2,08
15	Bany Dones	2,18
16	Magatzem Pavelló	18,22
17	Pista Esportiva	644,58
PLANTA CARRER		**196,07**
18	Graderies	158,56
19	Vestíbul	22,34
20	Cabina	4,97
21	Magatzem	3,21
22	Distribuïdor	6,99
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL LOT 1		**1.035,47**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 12 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

SUPERFÍCIES ÚTILS - Estat actual - LOT 2		
Referència	**Espai**	**Superfície (m²)**
PLANTA PISTA		**255,84**
1	Sala d'activitats dirigides	89,37
2	Sala de musculació	108,13
3	Magatzem gimnàs	11,00
4	Sala d'spinning	47,34
PLANTA CARRER		**67,25**
5	Magatzem	67,25
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL		**323,09**

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA - Estat actual - LOT 1 + LOT 2	
Zona	**Superfície (m²)**
PLANTA PISTA	**1346,00**
Pista esportiva	832,03
Vestuaris i Accés	238,21
Gimnàs	275,76
PLANTA CARRER	**123,17**
Accés	46,34
Magatzem	76,83
SUPERFICIE CONSTRUÏDA TOTAL ESTAT ACTUAL	**1.469,17**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 13 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Marc legal

Urbanísticament, el projecte ha resultat seguint les directives del Pla Ordenació Urbanística Municipal de Sant Pere de Torelló i totes les modificacions de planejament i plans especials que li són aplicables.

Pel que fa al marc legal al qual s'ha d'adequar aquest projecte, cal esmentar que l'àmbit d'aplicació de la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació (LOE) publicada al BOE núm. 266, de 6 de novembre de 1999, és el següent:

Artículo 2. Ámbito de aplicación.

1. Esta Ley es de aplicación al proceso de la edificación, entendiendo por tal la acción y el resultado de construir un edificio de carácter permanente, público o privado, cuyo uso principal esté comprendido en los siguientes grupos:
a) Administrativo, sanitario, religioso, residencial en todas sus formas, docente y cultural.
b) Aeronáutico; agropecuario; de la energía; de la hidráulica; minero; de telecomunicaciones (referido a la ingeniería de las telecomunicaciones); del transporte terrestre, marítimo, fluvial y aéreo; forestal; industrial; naval; de la ingeniería de saneamiento e higiene, y accesorio a las obras de ingeniería y su explotación.
c) Todas las demás edificaciones cuyos usos no estén expresamente relacionados en los grupos anteriores.
2. Tendrán la consideración de edificación a los efectos de lo dispuesto en esta Ley, y requerirán un proyecto según lo establecido en el artículo 4, las siguientes obras:
a) Obras de edificación de nueva construcción, excepto aquellas construcciones de escasa entidad constructiva y sencillez técnica que no tengan, de forma eventual o permanente, carácter residencial ni público y se desarrollen en una sola planta.
b) Obras de ampliación, modificación, reforma o rehabilitación que alteren la configuración arquitectónica de los edificios, entendiendo por tales las que tengan carácter de intervención total o las parciales que produzcan una variación esencial de la composición general exterior, la volumetría, o el conjunto del sistema estructural, o tengan por objeto cambiar los usos característicos del edificio.
c) Obras que tengan el carácter de intervención total en edificaciones catalogadas o que dispongan de algún tipo de protección de carácter ambiental o histórico-artístico, regulada a través de norma legal o documento urbanístico y aquellas otras de carácter parcial que afecten a los elementos a partes objeto de protección.
3. Se consideran comprendidas en la edificación sus instalaciones fijas y el equipamiento propio, así como los elementos de urbanización que permanezcan adscritas al edificio.

Respecte al Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació (CTE):

Artículo 2. Ámbito de aplicación

1. El CTE será de aplicación, en los términos establecidos en la LOE y con las limitaciones que en el mismo se determinan, a las edificaciones públicas y privadas cuyos proyectos precisen disponer de la correspondiente licencia o autorización legalmente exigible.
2. El CTE se aplicará a las obras de edificación de nueva construcción, excepto a aquellas Construcciones de sencillez tècnica y de escasa entidad constructiva, que no tengan carácter residencial o público, ya sea de forma eventual o permanente, que se desarrollen en una sola planta y no afecten a la Seguridad de las personas.
3 Igualmente, el Código Técnico de la Edificación se aplicará también a intervenciones en los edificios existentes y su cumplimiento se justificará en el proyecto o en una memoria suscrita por técnico competente, junto a la solicitud de licencia o de autorización administrativa para las obras. En caso de que la exigencia de licencia o autorización previa sea sustituida por la de declaración responsable o comunicación previa, de conformidad con lo establecido en la normativa vigente, se deberá manifestar explícitamente que se está en posesión del correspondiente proyecto o memoria justificativa, según proceda.
Cuando la aplicación del Código Técnico de la Edificación no sea urbanística, técnica o económicamente viable o, en su caso, sea incompatible con la naturaleza de la intervención o con el grado de protección del edificio, se podrán aplicar, bajo el criterio y responsabilidad del proyectista o, en su caso, del técnico que suscriba la memoria, aquellas soluciones que permitan el mayor grado posible de adecuación efectiva.
La posible inviabilidad o incompatibilidad de aplicación o las limitaciones derivadas de razones técnicas, económicas o urbanísticas se justificarán en el proyecto o en la memoria, según corresponda, y bajo la responsabilidad y el criterio respectivo del proyectista o del técnico competente que suscriba la memoria. En la documentación final de la obra deberá quedar constancia del nivel de prestación alcanzado y de los condicionantes de uso y mantenimiento del edificio, si existen, que puedan ser necesarios como consecuencia del grado final de adecuación efectiva alcanzado y que deban ser tenidos en cuenta por los propietarios y usuarios.
En las intervenciones en los edificios existentes no se podrán reducir las condiciones preexistentes relacionadas con las exigencias básicas, cuando dichas condiciones sean menos exigentes que las establecidas en los documentos básicos del Código Técnico de la Edificación, salvo que en éstos se establezca un criterio distinto. Las que sean más exigentes, únicamente podrán reducirse hasta los niveles de exigencia que establecen los documentos básicos.
4. En las intervenciones en edificios existentes el proyectista deberá indicar en la documentación del proyecto si la intervención incluye o no actuaciones en la estructura preexistente; entendiéndose, en caso negativo, que las obras

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 14 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

no implican el riesgo de daño citado en el artículo 17.1,a) de la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación.
5 En todo cambio de uso característico de un edificio existente se deberán cumplir las exigencias básicas del CTE. Cuando un cambio de uso afecte únicamente a parte de un edificio o de un establecimiento, se cumplirán dichas exigencias en los términos en que se establece en los Documentos Básicos del CTE.

Pel que fa al Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques dels edificis:

Artículo 2. Ámbito de aplicación.

1. A efectos de la aplicación del RITE se considerarán como instalaciones térmicas las instalaciones fijas de climatización (calefacción, refrigeración y ventilación) y de producción de agua caliente sanitaria, destinadas a atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas.
2. El RITE se aplicará a las instalaciones térmicas en los edificios de nueva construcción y a las instalaciones térmicas en los edificios construidos, en lo relativo a su reforma, mantenimiento, uso e inspección, con las limitaciones que en el mismo se determinan.
3. Se entenderá por reforma de una instalación térmica todo cambio que se efectúe en ella y que suponga una modificación del proyecto o memoria técnica con el que fue ejecutada y registrada. En tal sentido, se consideran reformas las que estén comprendidas en alguno de los siguientes casos:
a) La incorporación de nuevos subsistemas de climatización o de producción de agua caliente sanitaria o la modificación de los existentes;
b) La sustitución por otro de diferentes características o ampliación del número de equipos generadores de calor o de frío;
c) El cambio del tipo de energía utilizada o la incorporación de energías renovables;
d) El cambio de uso previsto del edificio.
4. No será de aplicación el RITE a las instalaciones térmicas de procesos industriales, agrícolas o de otro tipo, en la parte que no esté destinada a atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas.

Aquest projecte considera que és aplicable la LOE (Llei d'Ordenació de l'Edificació), el CTE (Codi Tècnic de l'Edificació) i el RITE (Reglament Instal·lacions tèrmiques als edificis).

De la mateixa manera, també es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal (CTE, altres reglaments, disposicions i ordenances) que li sigui d'aplicació, la qual queda detallada a l'apartament MN. Normativa aplicable del present projecte.

☐ MD 2 Descripció de les actuacions proposades

Les obres previstes tenen per objectiu principal l'adequació i reorganització de l'espai interior dels vestidors de piscina/pista i pista esportiva, garantir l'accessibilitat entre aquestes àrees i el Carrer Sant Pere, resolent així la diferència de cota entre aquests i la optimització de l'espai de graderies.
També es preveu dotar de vestidors propis el gimnàs de l'edifici annex al pavelló, situant-los a l'espai on actualment hi ha un magatzem.

☐ MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits

El projecte consisteix en la reforma interior de la pista esportiva, vestidors de piscina/pista, zona d'accés i de part del gimnàs annex per dotar-lo de vestidors al complex esportiu situat al carrer de Sant Pere S/N de Sant Pere de Torelló.

El programa d'usos del projecte s'ha basat en la voluntat de reorganitzar els vestidors per tal d'adequar el programa a les necessitats actuals de l'equipament, a més de resoldre la seva accessibilitat dels espais interiors mitjançant un correcte dimensionat dels espais.

També respon a la necessitat de dotar d'un accés accessible a l'edifici des del carrer Sant Pere mitjançant la instal·lació d'un elevador adaptat que permeti salvar el desnivell des d'aquest fins al nivell dels vestidors i de la pista esportiva.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 15 de 2659

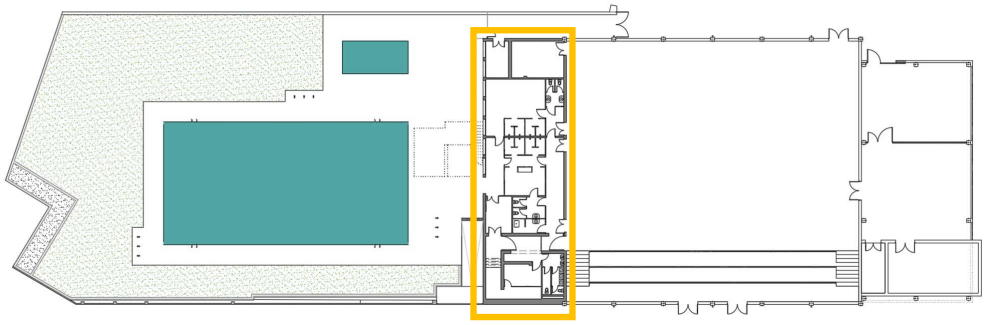
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Finalment el projecte preveu la creació d'uns nous vestidors al Gimnàs municipal dins l'espai actualment destinat a magatzem.

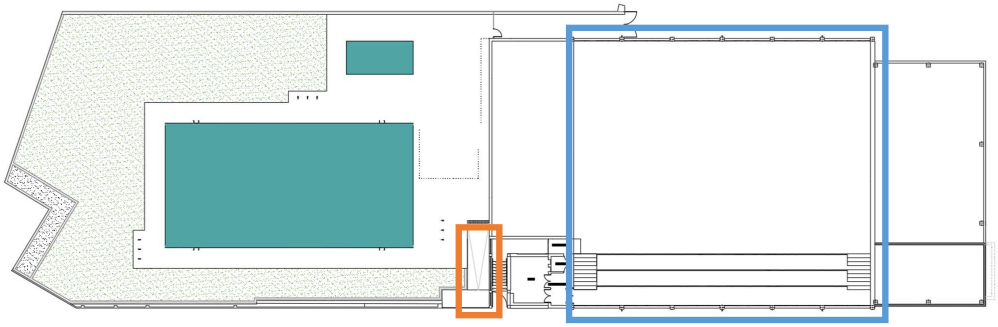
Per tant, les actuacions principals, dividides en dos LOTS són les següents:

ACTUACIÓ A - LOT 1: Adequació interior de vestidors de piscina/pista i pista esportiva

	Actuació A1: Adequació de vestidors de piscina/pista
	Actuació A2: Instal·lació d'elevador adaptat
	Actuació A3: Renovació interior de pista esportiva



Nivell de pistes (Inferior). Estat actual



Nivell d'accés (Superior). Estat actual

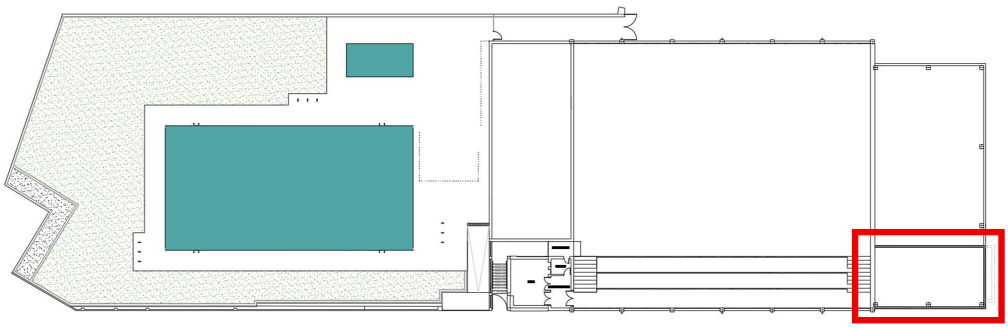
AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 16 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ACTUACIÓ B - LOT 2: Dotació de nous vestidors al Gimnàs municipal

Actuació B: Nous vestidors al Gimnàs municipal



☐ MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i d'altres normes

Urbanísticament, la parcel·la a què pertany l'àmbit d'actuació està subjecta a la següent normativa urbanística aplicable:

- Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Sant Pere de Torelló (2007).
- Modificacions del Pla d'Ordenació Municipal (POUM) de Sant Pere de Torelló.
- Pla territorial general.
- Pla director urbanístic.

La parcel·la que acull el complex d'edificis esportius té la següent qualificació urbanística:

Sistema d'Equipaments Públics - clau EQ

Subsistema esportiu – clau EQc

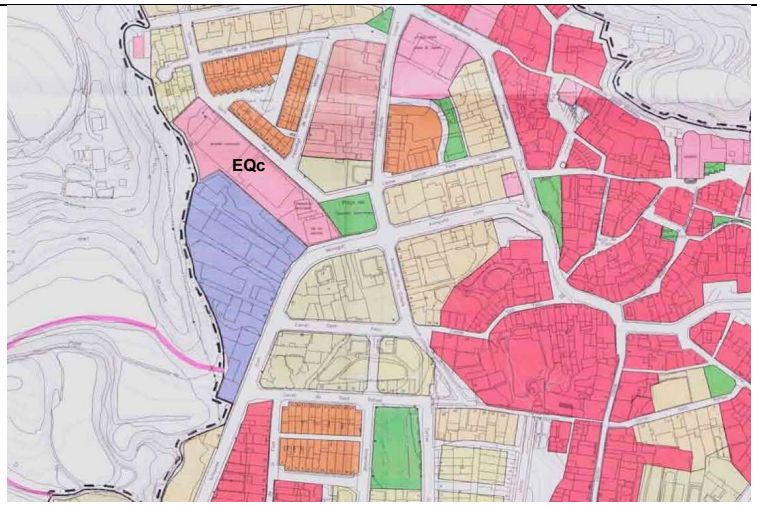
Els equipaments inclosos a la parcel·la es regiran pels següents paràmetres urbanístics:

a) Edificabilitat màxima: 50%
b) Ocupació màxima: 60%
c) Alçada reguladora: 10,00m
d) Nombre màxim de plantes: PB+2P

En aquest cas, i sempre que sigui possible, la forma i distribució dels cossos d'edificació, haurà de permetre la sistematització d'espais a l'interior del solar per a jardins i patis.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 17 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40



Planejament urbanístic extret del Registre de Planejament urbanístic de Catalunya

Justificació dels paràmetres urbanístics del complex d'equipaments

Superfície parcel·la: **3.935 m²**
Equipaments parcel·la: pista esportiva, gimnàs municipal, edifici sanitari.

Subsistema esportiu - clau EQc			
Paràmetre urbanístic	**Normativa**	**Estat Actual**	**Projecte**
Edificabilitat màxima	50% (1.967,50 m²)	42,57% (1.675,17 m²)	47,29% (1.860,71 m²)
Ocupació màxima	60%	38,59%	39,05%
Alçada reguladora	10,00 m	10,00 m	10,00 m
Nombre màxim de plantes	PB+2P	PB+1	PB+1

En resum, les actuacions proposades comporten una ampliació de superfície del pavelló municipal (zona accés + zona de grades). No obstant, es segueix complint amb els paràmetres urbanístics d'edificabilitat i d'ocupació.

Les edificacions a què pertany l'àmbit d'actuació previst no es troba dins del Catàleg de Patrimoni que cal protegir.

Aquest projecte de reforma interior que inclou una part d'ampliació continuarà donant compliment als paràmetres urbanístics aplicables a la parcel·la i al conjunt edificat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 18 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

☐ MD 2.3 Descripció de l'edifici. Programa Funcional. Descripció general de sistemes

El programa funcional del projecte ha estat desenvolupat segons els requeriments de l'Ajuntament de Sant Pere de Torelló.

Tal i com s'ha comentat a l'apartat anterior, les actuacions previstes es divideixen en dos lots principals:

ACTUACIÓ A – LOT 1: Adequació interior de vestidors de piscina/pista i interior de pista i instal·lació d'elevador.
ACTUACIÓ B – LOT 2: Adequació interior de vestidors de gimnàs municipal

L'execució de les obres es realitzaran en dues fases corresponent als dos LOTS.

ACTUACIÓ A – LOT 1

ACTUACIÓ A.01: Adequació interior de vestidors de piscina/pista

Es proposa la redistribució interior de l'àrea de vestidors, situats al mateix nivell de la pista esportiva, per tal d'adequar el programa a les necessitats actuals de l'equipament, a més de resoldre la seva accessibilitat dels espais interiors mitjançant el correcte dimensionament i disseny d'aquests, creant banys i dutxes adaptats per a persones de mobilitat reduïda.
Es preveu la renovació del paviment actual de l'escala d'accés, vestíbul i passadís a vestidors.
Es proposen acabats i materials resistents a l'ús intensiu, la humitat i antibacterians, de baix manteniment i alta durabilitat, així com revestiments de rajola ceràmica tant en paviments com paraments verticals, portes i divisòries interiors de taulell fenòlic HPL, mobiliari d'HPL i elevat respecte del terra per tal de facilitar la neteja, sanitaris amb sistemes d'estalvi d'aigua (fluxors, polsadors temporitzats a dutxes), etc.

El programa funcional proposat és el següent:

- cambra d'instal·lacions
- vestidor 1
- vestidor 2
- passadís vestidors
- farmaciola
- nova ubicació per acumulador existent d'ACS
- bany adaptat
- magatzem
- passadís entrada
- vestíbul
- vestíbul accés

ACTUACIÓ A.02: Instal·lació d'elevador adaptat

Es proposa la substitució de la rampa actual per una plataforma elevadora adaptada per a persones de mobilitat reduïda, que resolgui el desnivell actual de 1,30m, amb doble embarcament a 180º i dues parades (nivell de Carrer Sant Pere i al nivell de piscina). D'aquesta manera, es disposa d'un itinerari accessible i alternatiu a les escales actuals per accedir al nivell inferior (nivell piscina i vestidors).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 19 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Aquesta actuació requerirà de l'execució d'un nou volum que integrarà aquest elevador. El tancament del nou volum es regirà per les directrius estètiques i constructives de la resta de l'edifici dels vestidors de pista per tal de que quedi integrat dins el conjunt edificatori.

Donat que el volum de l'elevador se situarà de forma contigua a la façana del pavelló, s'elimina part del tancament de pavès de la façana lateral del pavelló i es substitueix per un tancament d'obra amb SATE per l'exterior tal i com es va executar recentment en la resta de façanes per assolir un correcte comportament tèrmic de l'envolupant.

El nou volum serà coronat per una coberta plana donant continuïtat a l'existent i resolta seguint els mateixos criteris constructius executats recentment.

ACTUACIÓ A.03: Renovació interior de pista esportiva

Les obres interiors previstes són:

- Nou paviment de parquet, apte per ús intensiu, d'alta durabilitat i baix manteniment, col·locat sobre l'existent.
- Optimització de l'espai de graderies mitjançant la instal·lació de noves graderies prefabricades de formigó de 90cm d'ample i 40cm d'alçada, amb la inclusió de tres trams d'escala (dos laterals i un central), també prefabricats. Al llarg de les graderies es col·locaran seients fixes.
- Col·locació de baranes que permetin visibilitat, compostes per envidrament de seguretat, i situades al nivell inferior de les graderies.
- Aportació de més sensació d'amplitud i llum a l'espai interior, mitjançant el pintat de paraments d'obra vista existents, que no queden revestides per l'arrambador, en un to més clar, color a determinar. També es pintaran les portes d'accés a les estances contigües des de la pista.
- Instal·lació d'arrambador en el perímetre de la pista esportiva, mitjançant panelat de fusta amb incorporació d'elements acústics per tal de mitigar la reverberació de l'espai. El panelat cobrirà el tram de paret des de paviment de pista fins llindes de portes.
- Aprofitament de l'espai útil sota les graderies per a magatzem. Es construirà una cambra bufa al llarg del tancament del carrer Sant Pere per tal de crear una ventilació de la humitat que es pugui generar en el mur de contenció existent.

ACTUACIÓ B: Adequació interior de vestidors de gimnàs municipal.

S'habilitarà l'espai on actualment hi ha un magatzem d'ús municipal en l'edifici del gimnàs municipal per dotar a l'equipament d'uns vestidors propis. Aquests nous vestidors tindran un accés directe des del carrer Sant Pere i es connectaran interiorment amb les sales del gimnàs mitjançant la construcció d'una nova escala. Aquests espais no disposaran d'un itinerari interior accessible ni de cambres sanitàries accessibles ja que l'accessibilitat quedarà resolta en l'àmbit dels vestidors de la pista/piscina i es podrà accedir a les sales del gimnàs a través de la pista esportiva.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 20 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El programa funcional proposat és el següent:

- vestíbul d'accés
- vestidor 1
- vestidor 2
- escala

Les instal·lacions previstes en l'àmbit d'actuació (LOT 1 + LOT 2) són les següents:

- Sanejament: **Vestidors pavelló/piscina i gimnàs:** inicialment no s'actuarà a la instal·lació actual d'aigües pluvials. Es realitzarà una nova instal·lació de sanejament d'aigües fecals i residuals segons nova distribució. Aquesta nova instal·lació donarà servei als desguassos de les cambres sanitàries, dutxes i rentamans dels vestidors. També es crearan nous desguassos i reixes al magatzem, bany adaptat, vestidors, zones de dutxes i cambres sanitàries. Els col·lectors aniran soterrats en rases a la solera. Com que es desconeix el traçat dels col·lectors pluvials existents per no disposar de documentació gràfica ni tenir accés a la instal·lació, serà en el moment de realitzar les obres que s'haurà de replantejar el traçat en cas que sigui necessari. El mateix passarà amb la connexió a la xarxa general de sanejament del recinte. Abans de l'inici de les obres es localitzarà el punt de connexió.

- Fontaneria: **Vestidors pavelló/piscina i gimnàs:** Es realitzarà una nova distribució de fontaneria, segons la nova distribució a partir de l'escomesa del recinte complint amb la legislació vigent sobre l'aigua per a consum humà. Es realitzarà una nova instal·lació que donarà servei als punts de consum com dutxes, inodors i rentamans dels vestidors.

- Calefacció: **Vestidors pavelló/piscina i gimnàs:** Es realitzarà una nova instal·lació de calefacció als vestidors mitjançant radiadors d'alumini, segona la nova distribució.

- Sistema de producció d'ACS:
  Vestidors pavelló/piscina: Es mantindrà en servei el termoacumulador existent, amb un volum d'emmagatzematge de 1.000 L, situat a la sala tècnica annexa al vestidor adaptat.
  Vestidors gimnàs: Es preveu la instal·lació d'un termoacumulador elèctric independent de 750L per a cada vestidor que aniran situats a un armari que es formarà sota la nova escala metàl·lica.
  Aquesta configuració permet garantir la demanda d'ACS prevista, optimitzar la distribució dels equips i complir amb els criteris de manteniment i eficiència establerts en la normativa vigent.

- Ventilació:
  Vestidors pavelló/piscina: Es realitzarà una nova instal·lació de ventilació mitjançant ventiladors en línia d'extracció per conductes (SILENT S&P). S'instal·laran cinc ventiladors - un a la sala tècnica, un a la farmaciola, un al vestidor adaptat i un a cada vestidor.
  Vestidors gimnàs: Es realitzarà una nova instal·lació de ventilació mitjançant ventiladors en línia d'extracció per conductes (SILENT S&P). S'instal·laran tres ventiladors - un a la sala tècnica, un al vestidor 1 i un al vestidor 2.

- Electricitat: **Vestidors pavelló/piscina i gimnàs:** En el projecte objecte d'estudi, es parteix d'una escomesa existent que dona subministrament a la instal·lació de baixa tensió de l'edifici. Es farà un anàlisi de l'estat de la instal·lació per tal de decidir si es pot reaprofitar aquesta instal·lació o si s'ha d'instal·lar una nova derivació i proteccions.

- Contra incendis: **Vestidors pavelló/piscina i gimnàs:** Es dotarà a les zones d'actuació de les instal·lacions de protecció contra incendis necessàries per garantir l'extinció del foc en cas d'incendi. S'instal·laran extintors portàtils de pols ABC 6kg i eficàcia 21A-113B i extintors portàtils de CO2 de 5kg segons projecte.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 21 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Telecomunicacions: s'instal·laran les següents instal·lacions: **vestidors pavelló/piscina i gimnàs:** lector de targetes per control d'accés a les portes principals i les d'accés a piscina i vestidors. També es preveu la preinstal·lació del sistema de vigilància a l'accés.

☐ MD 2.4 Relació de superfícies útils i construïdes i paràmetres resum de l'edifici

Tal com ja s'ha exposat als apartats anteriors, la reforma interior dels vestidors del pavelló/piscina i del seu accés, així com de les graderies, la pista esportiva i els vestidors del gimnàs situat al carrer Sant Pere, s/n, de Sant Pere de Torelló, presenta les següents superfícies resultants.

Relació de superfícies de la proposta

A continuació, s'exposa la relació de superfícies útils i construïdes de la proposta:

SUPERFÍCIES ÚTILS - Proposta - LOT 1		
Referència	**Espai**	**Superfície (m²)**
PLANTA PISTA		**816,41**
1	Cambra Higiènica 1	9,09
2	Cambra Higiènica 2	15,43
3	Cambra d'instal·lacions	3,96
4	Dutxes 1	22,59
5	Dutxes 2	22,59
6	Vestidor 1	14,86
7	Vestidor 2	14,77
8	Passadís Vestidors	21,33
9	Farmaciola	8,20
10	Nova ubicació per acumulador existent ACS	2,79
11	Magatzem	2,21
12	Bany adaptat	7,85
13	Passadís entrada	24,69
14	Plataforma adaptat	2,35
15	Pista esportiva	643,60
PLANTA CARRER		**183,95**
18	Vestíbul accés	6,33

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 22 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

19	Vestíbul	19,51
20	Graderies	158,11
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL LOT 1		**1000,36**

SUPERFÍCIES ÚTILS - Proposta - LOT 2		
Referència	**Espai**	**Superfície (m²)**
PLANTA PISTA		**59,85**
1	Magatzem gimnàs	11,00
2	Sala d'spinning	47,34
3	Ubicació per acumuladors ACS	1,51
PLANTA CARRER		**66,29**
4	Vestíbul	10,64
5	Passadís	19,14
6	Vestidor 1	18,46
7	Vestidor 2	18,04
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL LOT 2		**126,14**

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA - Proposta - LOT 1 + LOT 2	
Zona	**Superfície (m²)**
PLANTA PISTA	**1359,73**
Pista esportiva	832,03
Vestuaris i Accés	251,95
Gimnàs	275,76
PLANTA CARRER	**294,97**
Graderies	167,53
Accés	50,61
Vestuaris	76,83
SUPERFICIE CONSTRUÏDA TOTAL PROPOSTA	**1.654,70**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 23 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

☐ MD 3 Prestacions de l'edifici: exigències a garantir en funció de les característiques de l'edifici

L'edifici projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com donaran resposta la resta de normativa d'aplicació, ordenances autonòmiques i locals de l'Ajuntament Barcelona.

A continuació, es defineixen els requisits generals a emplenar al conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i de la seva ubicació, i que s'agrupen de la manera següent:

- Funcionalitat
  - o Utilització.
  - o Accessibilitat.
- Seguretat
  - o Estructural.
  - o en cas d'Incendi.
  - o d'utilització.
- Habitabilitat
  - o Salubritat.
  - o Protecció contra el soroll.
  - o Estalvi d'energia.
  - o Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per a un ús satisfactori de l'edifici.

A la Memòria Constructiva es defineixen els sistemes de l'edifici i se'n concreten els requisits específics i les prestacions de les solucions.

☐ MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

☐ MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

El projecte de l'edifici presenta unes condicions d'habitabilitat, per la qual cosa se satisfà el requisit bàsic d'utilització establert a la LOE.

Amb les solucions proposades, d'acord amb les necessitats de l'Ajuntament de Sant Pere de Torelló, l'àmbit d'actuació previst presenta unes condicions de funcionalitat adequades per a l'ús a què va destinat. L'àmbit d'actuació es destinarà principalment a ús de vestuaris del pavelló i de la piscina, grades, pista esportiva i vestidors de gimnàs. Tots els espais interiors s'han ajustat al que sol·licita l'Ajuntament de Sant Pere de Torelló així com a la normativa vigent aplicable.

☐ MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

El projecte de l'edifici incorpora les condicions d'accessibilitat donant compliment amb el Codi d'accessibilitat de Catalunya (D. 209/2023) i el DB SUA Seguretat d'utilització, de manera que se satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat establert a la LOE.
L'edifici disposarà d'un itinerari accessible des del carrer mitjançant la instal·lació d'un nou sistema elevador (salvaescales vertical), objecte de la intervenció, amb la finalitat de resoldre el desnivell existent entre el carrer Sant Pere i la cota d'accés als vestidors i a la pista esportiva. Així mateix, es garanteix el compliment de les condicions d'accessibilitat i la supressió de barreres arquitectòniques entre les diferents dependències de la planta.
Els espais de comunicació dins d'un mateix nivell compleixen els requeriments establerts per la normativa vigent, garantint un recorregut accessible des de l'espai exterior fins a cadascuna de les estances interiors que conformen els vestidors i la resta de dependències.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 24 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

☐ **MD 3.1.3. Prestacions de l'edifici**

Veure fitxa de Prestacions de l'edifici a "MA-FI Annex de fitxes justificatives de les diferents normatives d'aplicació""

☐ MD 3.2 Seguretat estructural

Per les característiques del projecte, no es preveu actuar en els elements estructurals portants dels edificis existents.

Les actuacions puntuals, amb elements estructurals exempts als edificis existents, seran les següents:

- Ampliació vestíbul accés vestidors pista/piscina i plataforma elevadora.
- Formació de graderies
- Obertura de forats puntuals amb formació de llinda.

Ampliació vestíbul accés vestidors pista/piscina:
L'ampliació del vestíbul consistirà en un cos edificat format per murs de càrrega de bloc de formigó armat tipus Murfor o equivalent, de 20 cm de gruix i un forjat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment.

L'estructura de la plataforma elevadora (salvaescales vertical) també serà una estructura independent i anirà sustentada sobre una llosa de fonamentació de 50 cm de gruix. Aquest element no requerirà de fossat.

Un cop realitzats els treballs d'enderroc de la rampa de formigó existent, es procedirà a efectuar un sondeig en aquesta zona per dur a terme l'estudi geotècnic, el qual anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària. A partir dels resultats d'aquest estudi, es procedirà a comprovar el dimensionat dels elements estructurals de la proposta i es procedirà a adaptar-la en cas que sigui necessari.

Formació de graderies pista esportiva:
Les graderies estaran formades per murs de càrrega de maó calat, recolzats sobre sabates corregudes de formigó armat. La formació de les grades es realitzarà mitjançant peces prefabricades de formigó, de diferents formats, rectangulars o en L, segons la seva ubicació.

Les graderies disposaran de baranes de protecció per tal de protegir els desnivells superiors a 55 cm. La barana inferior, situada a nivell de la primera graderia, serà una barana de vidre per permetre la visibilitat dels espectadors, mentre que les baranes superiors de les graderies seran baranes amb passamans superior i inferior, muntants d'acer inoxidable cada 100 cm i brèndoles d'acer inoxidable cada 10 cm.

Per al dimensionament de la composició de l'envidrament de la barana de vidre s'ha tingut en compte la classificació de la subcategoria d'ús indicada a la taula 3.1 del CTE DB-SE-AE, així com les accions sobre baranes i elements de separació definides a la taula 3.3 del mateix document.
Per tal de donar compliment a aquest apartat, s'ha dimensionat una barana amb vidre laminat templat 10+10.2 amb butiral transparent.

Un cop realitzats els treballs d'enderroc de les graderies existents es procedirà a efectuar un sondeig en aquesta zona per dur a terme l'estudi geotècnic, el qual anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària. A partir dels resultats d'aquest estudi, es procedirà a comprovar el dimensionat dels elements estructurals de la proposta i es procedirà a adaptar-la en cas que sigui necessari.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 25 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Tabla 3.1. Valores característicos de las sobrecargas de uso

Categoría de uso		Subcategorías de uso		Carga uniforme [kN/m²]	Carga concentrada [kN]
A	Zonas residenciales	A1	Viviendas y zonas de habitaciones en, hospitales y hoteles	2	2
		A2	Trasteros	3	2
B	Zonas administrativas			2	2
C	Zonas de acceso al público (con la excepción de las superficies pertenecientes a las categorías A, B, y D)	C1	Zonas con mesas y sillas	3	4
		C2	Zonas con asientos fijos	4	4
		C3	Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles; salas de exposición en museos; etc.	5	4
		C4	Zonas destinadas a gimnasio u actividades físicas	5	7
		C5	Zonas de aglomeración (salas de conciertos, estadios, etc)	5	4
D	Zonas comerciales	D1	Locales comerciales	5	4
		D2	Supermercados, hipermercados o grandes superficies	5	7
E	Zonas de tráfico y de aparcamiento para vehículos ligeros (peso total < 30 kN)			2	20 (1)
F	Cubiertas transitables accesibles sólo privadamente (2)			1	2
G	Cubiertas accesibles únicamente para conservación (3)	G1(7)	Cubiertas con inclinación inferior a 20º	1(4) (6)	2
			Cubiertas ligeras sobre correas (sin forjado) (5)	0,4(4)	1
		G2	Cubiertas con inclinación superior a 40º	0	2

Tabla 3.3 Acciones sobre las barandillas y otros elementos divisorios

Categoría de uso	Fuerza horizontal [kN/m]
C5	3,0
C3, C4, E, F	1,6
Resto de los casos	0,8

☐ MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

El projecte contempla el compliment de les Exigències Bàsiques de Seguretat en cas d'Incendi, SÍ, que estableix el Codi tècnic de l'edificació. Per a la satisfacció de les Exigències Bàsiques i la superació dels nivells mínims de qualitat propis dels requisits bàsics de seguretat en cas d'incendi, davant del risc que els usuaris pateixin danys derivats d'un incendi d'origen accidental, se segueixen els procediments i paràmetres objectius especificats al Document Bàsic, DB SI, de Seguretat en cas de seguretat.

A continuació, es procedirà a la justificació de cadascun dels diferents apartats de la normativa per a l'edifici objecte d'aquest projecte bàsic i d'execució, complementant-se amb la documentació gràfica d'instal·lacions de protecció contra incendis del projecte.

Memòria descriptiva i justificativa

Consideracions generals

El projecte consisteix en la reforma interior dels vestidors de pista i piscina, així com en l'adaptació de l'accés en matèria d'accessibilitat a aquestes dependències mitjançant la instal·lació d'una plataforma adaptada. També es preveu la reforma de les grades i de la pista del pavelló, així com la dotació de nous vestidors per al gimnàs.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 26 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La present justificació del compliment del DB-SI se centra, d'una banda, en la intervenció a la zona d'accés i als vestidors del pavelló i de la piscina, i, d'altra banda, en la justificació del DB-SI corresponent als nous vestidors del gimnàs, atès que aquestes àrees d'actuació formen part de dos edificis diferents.
La resta d'espais que queden fora de l'àmbit d'actuació resten exempts de l'aplicació d'aquesta normativa.

Un cop establert l'àmbit d'aplicació del Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi (DB-SI), aprovat pel Reial Decret 314/2006, de 17 de març (BOE 28-març-2006) i modificacions posteriors, a l'apartat "Àmbit d'aplicació", com es diu al conjunt de "DB". "L'àmbit d'aplicació d'aquest DB és el que s'estableix amb caràcter general per al conjunt del CTE a l'article 2 (Part I) excloent-ne els edificis, els establiments i les zones d'ús industrial als quals els sigui aplicable el "*Reglament de seguretat contra incendis als establiments industrials*".

Dades de l'edifici rellevants a considerar

Les dades més rellevants de l'edifici d'aquest projecte són les següents:

-Alçada de l'edifici: L'àmbit d'actuació es desenvolupa en dos nivells.

-Superfície construïda dels àmbits d'actuació en matèria d'incendis:

Vestuaris + accés (LOT 1): 302,56 m²
Vestuaris gimnàs municipal (LOT 2): 76,83 m²

-Accés: Directe des de l'espai segur exterior.

-Comunicació vertical: L'àmbit d'actuació es desenvolupa en dos nivells.

-Comunicació horitzontal:
La comunicació horitzontal entre els diferents espais es desenvolupa dins del mateix nivell, tant els vestidors com a la resta de dependències.

-Sortides d'emergència:
L'àmbit dels vestidors pista/piscina disposa de dues sortides d'evacuació: una des del passadís dels vestidors (nivell pista) i l'altra des de l'accés principal des del carrer Sant Pere (nivell carrer).
L'àmbit dels vestidors del gimnàs disposa d'una sortida d'evacuació: des del vestíbul d'accés des del carrer Sant Pere.

Definició de les prestacions

Les prestacions per assumir en aquest projecte venen donades en funció de les exigències i condicions següents, així com de l'aplicabilitat o no segons l'àmbit d'aplicació de la normativa.

DB SI 1 Condicions per limitar la propagació interior de l'incendi

Es considera, segons l'àmbit d'aplicació definit a l'article 2 de la LOE, a l'article 2 de la Part I del CTE i a la introducció del DB-SI, que les condicions de compartimentació no s'han de tenir en compte per als elements d'evacuació, però sí per a la separació entre els sectors de risc baix i la resta de l'edifici.

Els dos àmbits a justificar (vestidors del pavelló/piscina i vestidors del gimnàs) es consideren d'ús predominant de pública concurrència, ja que formen part d'equipaments esportius municipals. Cadascun d'ells constituirà un únic sector d'incendi, atès que la superfície construïda és inferior a 2.500 m². La

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 27 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

resistència al foc de les parets, els sostres i les portes que delimiten cada sector d'incendi serà **EI 90** a les plantes sobre rasant amb una alçada d'evacuació inferior a 15 m.

Tabla 1.2 Resistencia al fuego de las paredes, techos y puertas que delimitan sectores de incendio(1) (2)

Elemento	*Resistencia al fuego*			
	Plantas bajo rasante	Plantas sobre rasante en edificio con *altura de evacuación*:		
		h ≤ 15 m	15 < h ≤ 28 m	h > 28 m
Paredes y techos(3) que separan al sector considerado del resto del edificio, siendo su *uso previsto*:(4)				
- *Sector de riesgo mínimo* en edificio de cualquier uso	(no se admite)	EI 120	EI 120	EI 120
- *Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo*	EI 120	EI 60	EI 90	EI 120
- *Comercial*, Pública Concurrencia, *Hospitalario*	EI 120(5)	EI 90	EI 120	EI 180
- *Aparcamiento*(6)	EI 120(7)	EI 120	EI 120	EI 120
Puertas de paso entre *sectores de incendio*	EI_2 t-C5 siendo t la mitad del tiempo de *resistencia al fuego* requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte cuando el paso se realice a través de un *vestíbulo de independencia* y de dos puertas.			

Els elements constructius compliran les condicions de reacció al foc següents:

Situació de l'element	sostres i parets	terres
Zones ocupables	C-s2,d0	Efl
Passadissos i escales protegides	B-s1,d0	Cfl-s1
Recintes de risc especial	B-s1,d0	Bfl-s1
Espais ocults no estancs	B-s3,d0	Bfl-s2

La resistència al foc requerida en els elements de compartimentació d'incendis s'ha de mantenir als punts en què aquests elements siguin travessats per elements de les instal·lacions. Aquest punt es resol mitjançant elements passants que aportin una resistència almenys igual a la de l'element travessat.

D'acord amb el que estableix la taula 2.1 per a la classificació dels locals i zones de risc especial integrats a l'àmbit d'actuació consta de dos locals de risc especial:

- Vestidor 1: Local de risc especial Baix.
- Vestidor 2: Local de risc especial Baix.
- Espai aprofitable sota graderies: Local de risc especial Baix.

Les condicions d'aquestes zones de risc especial hauran de ser les detallades a la taula 2.2:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 28 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Tabla 2.2 Condiciones de las zonas de riesgo especial integradas en edificios(1)

Característica	Riesgo bajo	Riesgo medio	Riesgo alto
Resistencia al fuego de la estructura portante(2)	R 90	R 120	R 180
Resistencia al fuego de las paredes y techos(3) que separan la zona del resto del edificio(2)(4)	EI 90	EI 120	EI 180
Vestíbulo de independencia en cada comunicación de la zona con el resto del edificio	-	Sí	Sí
Puertas de comunicación con el resto del edificio	EI_2 45-C5	2 x EI_2 30 -C5	2 x EI_2 45-C5
Máximo recorrido hasta alguna salida del local(5)	≤ 25 m(6)	≤ 25 m(6)	≤ 25 m (6)

Es considera també que aquesta sectorització es manté als espais ocults i passos d'instal·lacions.
Les portes que tanquin els locals de risc baix seran de resistència EI_2-60-C5.

DB-SI2 Condicions per limitar la propagació exterior de l'incendi

Com que no es preveu actuar a l'envolupant de l'edifici, aquest apartat no és aplicable.

DB SI3 Condicions per a l'evacuació dels ocupants

Càlcul de l'ocupació

Pel càlcul de la ocupació dels vestidors de la pista i la piscina (LOT 1) i de la ocupació dels vestidors del gimnàs municipal (LOT 2), es mostren a continuació els quadres de resultats realitzant els càlculs en base al DB-SI 3, tenint en compte que els dos àmbits es consideren espais de pública concurrència.

Tal i com determina el DB SI 3, es pot adoptar una ocupació diferent a la que s'especifica a la taula 2.1. *Densidades de ocupación*, en el cas d'espais amb requeriments especials:

> *1 Para calcular la ocupación deben tomarse los valores de densidad de ocupación que se indican en la tabla 2.1 en función de la superficie útil de cada zona, salvo cuando sea previsible una ocupación mayor o bien cuando sea exigible una ocupación menor en aplicación de alguna disposición legal de obligado cumplimiento, como puede ser en el caso de establecimientos hoteleros, docentes, hospitales, etc. En aquellos recintos o zonas no incluidos en la tabla se deben aplicar los valores correspondientes a los que sean más asimilables.*

CÀLCUL DE LA OCUPACIÓ DB SI-3 - VESTIDORS PAVELLÓ/ PISCINA - LOT 1				
Estància	**Superfície (m2)**		**Densitat ocupació (m2/p)**	**Ocupació (p)**
NIVELL PISTA				
1 Cambra higiènica 1	9.13	*Ús alternatiu*	0	0
2 Cambra higiènica 2	15.43	*Ús alternatiu*	0	0
3 Cambra d'instal·lacions	3.95	*Zones d'ocupació ocasional i accessibles únicament a efectes de manteniment: sales de màquines, locals per material de neteja, etc.*	0	0

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 29 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4 Dutxes 1	22.59	*Pública concurrència - Vestíbuls, vestuaris, camerinos i altres dependències similars i annexes a sales d'espectacles i de reunió.*	2	12
5 Dutxes 2	22.59	*Pública concurrència - Vestíbuls, vestuaris, camerinos i altres dependències similars i annexes a sales d'espectacles i de reunió.*	2	12
6 Vestidor 1	14.86	*Pública concurrència - Vestíbuls, vestuaris, camerinos i altres dependències similars i annexes a sales d'espectacles i de reunió.*	2	8
7 Vestidor 2	14.77	*Pública concurrència - Vestíbuls, vestuaris, camerinos i altres dependències similars i annexes a sales d'espectacles i de reunió.*	2	8
8 Passadís vestidors	21.91	*Ocupació nul·la*	0	0
9 Farmaciola	8.17	*Ús alternatiu*	0	0
10 Nova ubicació per acumulador existent d'ACS	1.91	*Zones d'ocupació ocasional i accessibles únicament a efectes de manteniment: sales de màquines, locals per material de neteja, etc.*	0	0
11 Magatzem	2.66	*Arxius, magatzems*	40	1
12 Bany adaptat	7.79	*Ús alternatiu*	0	0
13 Passadís entrada	23.68	*Ocupació nul·la*	0	0
14 Plataforma adaptat	3.47	*Ús alternatiu*	0	0
OCUPACIÓ NIVELL PISTA				**41**
NIVELL CARRER				
16 Vestíbul accés	6.48	*Ocupació nul·la*	0	0
17 Vestíbul	19.51	*Ocupació nul·la*	0	0
OCUPACIÓ NIVELL CARRER				**0**
OCUPACIÓ TOTAL - VESTIDORS PAVELLÓ/PISCINA				**41**

Es realitzaran les justificacions d'amplades de pas segons la densitat d'ocupació del DB SI 3, per tant, la ocupació de l'edifici de vestidors de la pista i piscina és de **41 persones.**

CÀLCUL DE LA OCUPACIÓ DB SI-3 - VESTIDORS GIMNÀS MUNICIPAL - LOT 2				
Estància	**Superfície (m2)**		**Densitat ocupació (m2/p)**	**Ocupació (p)**
NIVELL PISTA				
3 Vestíbul	17.48	*Ocupació nul·la*	0	0
4 Passadís	11.94	*Ocupació nul·la*	0	0
6 Vestidor 1	18.46	*Pública concurrència - Vestíbuls, vestuaris, camerinos i altres*	2	10

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 30 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

		dependències similars i annexes a sales d'espectacles i de reunió.		
7 Vestidor 2	18.04	*Pública concurrència - Vestíbuls, vestuaris, camerinos i altres dependències similars i annexes a sales d'espectacles i de reunió.*	2	10
OCUPACIÓ TOTAL - VESTIDORS GIMNÀS MUNICIPAL				**20**

Es realitzaran les justificacions d'amplades de pas segons la densitat d'ocupació del DB SI 3, per tant, la ocupació de la zona de vestidors del gimnàs municipal és de **20 persones.**

Nombre de sortides i longitud de recorreguts d'evacuació

Per determinar les sortides de planta i la longitud dels recorreguts d'evacuació compleixen les característiques següents, considerant les àrees exteriors contigües a l'edifici com a espai exterior segur.

Donades les característiques del present projecte, les característiques en relació amb les sortides i la longitud de recorreguts per a plantes amb més d'una sortida de recinte:

- La longitud dels recorreguts d'evacuació fins a una eixida de planta no excedeix de 50m.

Les sortides de planta previstes són les següents:

- Per a l'evacuació alternativa:
  - o Porta principal d'accés/sortida al recinte des del carrer.
  - o Porta sortida a piscina des del passadís dels vestidors

LOT 1
Pel dimensionament dels elements d'evacuació de l'edifici de vestuaris de la pista/piscina (LOT 1), es realitza d'acord amb l'ocupació calculada de **41 persones** i el que s'indica a la taula 4.1, "*Dimensionat dels elements d'evacuació*" del DB SI-4, prenent les dimensions mínimes següents com a referència ja que amb els càlculs segons ocupació interior (P) resulta inferior:

	AMPLADES MÍNIMES DB-SI	**AMPLADES DE PROJECTE**
	Portes i passos A ≥ P/200 ≥ 0,80m Passadissos i rampes A ≥ P/200 ≥ 1,00m (Segons taula 4.2.)	
LOT 1 *Càlculs amb ocupació de planta resultant de 41 persones*		
Porta principal	A= 41/200= 0,205m Mínim 0,80m	A= 1,32 m
Porta sortida a recinte de piscina	A= 41/200= 0,205m Mínim 0,80m	A= 1,70 m
Porta a passadís de vestidors	A= 40/200= 0,20m Mínim 1,00m	A= 1,30 m

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 31 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Porta Vestidor 1	A= 20/200= 0,10m Mínim 0,80m	A= 0,80 m
Porta Vestidor 2	A= 20/200= 0,10m Mínim 0,80m	A= 0,80 m
Amplada de l'escala	A≥P/(160-10h)=41/(160-10*1,6)=0,28m *amplada mínima establerta en el DB-SUA 1-4.2.2, taula 4.1(A≥1,00M)	A=1,50m (escala existent)

Les portes d'evacuació des dels vestidors seran d'obertura cap a l'interior ja que comptem amb ocupació inferior a 50 persones i per tant no disposaran de barra antipànic. La resta de portes d'evacuació del recinte complet tampoc disposaran de barra antipànic.

No cal disposar de zones de refugi atès que l'alçada d'evacuació és inferior a 10 m.

El nombre de sortides, la longitud dels recorreguts, la definició del nombre d'ocupants de les estades i les senyalitzacions queden especificats en la documentació gràfica del projecte.

LOT 2
Pel dimensionament dels elements d'evacuació de l'edifici de vestuaris del gimnàs municipal (LOT 2), es realitza d'acord amb l'ocupació calculada de **20 persones** i el que s'indica a la taula 4.1, "*Dimensionat dels elements d'evacuació*" del DB SI-4, prenent les dimensions mínimes següents com a referència ja que amb els càlculs segons ocupació interior (P) resulta inferior:

	AMPLADES MÍNIMES DB-SI	**AMPLADES DE PROJECTE**
	Portes i passos A ≥ P/200 ≥ 0,80m Passadissos i rampes A ≥ P/200 ≥ 1,00m (Segons taula 4.2.)	
LOT 2 *Càlculs amb ocupació de planta resultant de 20 persones*		
Porta principal	A= 20/200= 0,10m Mínim 0,80m	A= 1,50 m
Porta Vestidor 1	A= 10/200= 0,05m Mínim 0,80m	A= 0,80 m
Porta Vestidor 2	A= 10/200= 0,05m Mínim 0,80m	A= 0,80 m

Les portes d'evacuació des dels vestidors seran d'obertura cap a l'interior ja que comptem amb ocupació inferior a 50 persones i per tant no disposaran de barra antipànic. La porta d'accés als vestidors també obrirà cap a l'interior i no disposarà de barra antipànic.

No cal disposar de zones de refugi atès que l'alçada d'evacuació és inferior a 10 m.

El nombre de sortides, la longitud dels recorreguts, la definició del nombre d'ocupants de les estades i les senyalitzacions queden especificats en la documentació gràfica del projecte.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 32 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Instal·lacions de protecció contra incendi

LOT 1 i LOT 2

Les instal·lacions de protecció contra incendi previstes per a l'ús de pública concurrència són les següents:

- Sistema d'enllumenat d'emergència amb un punt a cada pas de porta i sortida d'emergència.
- Extintors portàtils pols ABC i d'eficàcia 21A-113B cada 15m de recorregut a planta i als locals de risc especial.
- Extintors portàtils de CO2.

DB SI 5 Condicions per a la intervenció de bombers i evacuació exterior de l'edifici

La situació de les edificacions i els vials d'aproximació a l'edifici compleixen les especificacions de l'apartat 1.1 del DB-SI 5:

- Ample mínim lliure 3,5 m.
- Alçada mínima lliure o gàlib 4,5 m.
- Capacitat portant del vial 20 kN/m².

Atès que l'alçada d'evacuació descendent és inferior a 9 m, no cal disposar d'un espai de maniobra per a bombers segons l'apartat 1.2 del DB-SI 5.

DB-SI 6: Condicions de resistència al foc de l'estructura

La intervenció prevista en aquest projecte contempla l'adequació interior d'un edifici destinat a vestidors d'un pavelló esportiu i d'una piscina municipal (LOT 1), així com l'adequació d'una part d'un edifici annex al pavelló per dotar-lo de vestidors per al gimnàs municipal (LOT 2). Per tant, ambdós àmbits són espais de pública concurrència.

Per donar compliment al DB-SI 6 la *Taula 3.1 Resistència al foc suficient dels elements estructurals* i la *Taula 3.2 Resistència al foc suficient dels elements estructurals de zones de risc especial integrades als edificis*, sent R90 per a les àrees que no siguin de risc especia i R90 per als locals de risc especial (BAIX).

Tabla 3.1 *Resistencia al fuego* suficiente de los elementos estructurales

Uso del *sector de incendio* considerado(1)	Plantas de sótano	Plantas sobre rasante *altura de evacuación* del edificio		
		≤15 m	≤28 m	>28 m
Vivienda unifamiliar (2)	R 30	R 30	-	-
Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo	R 120	R 60	R 90	R 120
Comercial, Pública Concurrencia, Hospitalario	R 120(3)	R 90	R 120	R 180
Aparcamiento (edificio de uso exclusivo o situado sobre otro uso)		R 90		
Aparcamiento (situado bajo un uso distinto)		R 120(4)		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 33 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Tabla 3.2 *Resistencia al fuego* suficiente de los elementos estructurales de zonas de riesgo especial integradas en los edificios(1)

Riesgo especial bajo	R 90
Riesgo especial medio	R 120
Riesgo especial alto	R 180

(1) No será inferior al de la estructura portante de la planta del edificio excepto cuando la zona se encuentre bajo una cubierta no prevista para evacuación y cuyo fallo no suponga riesgo para la estabilidad de otras plantas ni para la compartimentación contra incendios, en cuyo caso puede ser R 30.

La *resistencia al fuego* suficiente R de los elementos estructurales de un suelo de una zona de riesgo especial es función del uso del espacio existente bajo dicho suelo

LOT 1
Edifici de vestidors del pavelló i piscina municipal:
Els elements estructurals existents es troben conformats per sostre unidireccional amb biguetes i revoltons ceràmics i per murs de càrrega de maó calat de 14cm. Ambdós elements compleixen amb la resistència al foc exigida R 90.

LOT 2
Edifici de vestidors del gimnàs municipal:
Els elements estructurals existents es troben conformats per pilars i jàsseres de formigó prefabricats amb forjats i coberta formats amb plaques alveolars de formigó. Els tancaments exteriors del recinte estan formats per panells prefabricats de formigó.
Aquests elements estructurals donen compliment amb la resistència al foc exigida R 90.

☐ MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització del projecte compleixen amb les exigències bàsiques SUA del CTE per garantir l'ús del recinte en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris.

Aquestes exigències se satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització, DB SUA, així com el D. 209/2023 Codi d'Accessibilitat de Catalunya.

A continuació, es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA i als quals es dona resposta des del disseny del recinte:

SUA 1 Risc de caigudes

A totes les zones de l'àmbit d'actuació es verifiquen les discontinuïtats de paviments, desnivells i disposició de barreres de protecció amb configuració de no escalable i altura en funció de l'alçada del desnivell que s'està protegint. Es considera la neteja dels vidres transparents exteriors en ser tots ells practicables o fàcilment desmuntables.

En general, tant en les actuacions del LOT 1 com del LOT 2 es compliran les següent condicions:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 34 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1. Relliscabilitat de paviments

- Paviment interior zones seques		
Vestíbul accés i passadissos	Pendent inferior al 6%	Classe 1
- Paviment interior zones humides		
Vestidors i banys	Pendent inferior al 6%	Classe 2
- Paviment de rampes i escales interiors	Pendent inferior al 6%	Classe 2
- Paviment de dutxes:	Pendent inferior al 6%	Classe 3
- Zones d'accés exterior	Pendent inferior al 6%	Classe 3

2. Discontinuïtat als paviments

Tots els paviments del recinte presentaran les següents característiques:
- No presentaran imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6mm.
- Els desnivells que no excedeixin els 50mm es resoldran amb un pendent màxim del 25%.
- El terra no presentarà en cap punt perforacions o forats que superin un Ø de 15 mm.

En les zones de circulació no existeix cap graó aïllat, ni dos de consecutius.

3. Desnivells

LOT 1
A les noves grades de la pista esportiva s'instal·laran baranes de protecció per evitar el risc de caigudes, ja que els desnivells superaran els 55cm.
La part inferior de les grades tindrà un desnivell de 82cm respecte el paviment de la pista; per tant, s'instal·larà una barana de vidre per tal de permetre la visibilitat. Aquesta barana tindrà una alçada de 1,10m superant la mínima alçada exigida de 0,90m.

La part superior de les grades, que queda a una cota de 2,20m per sobre del nivell de la pista, disposarà d'una barana de 1,10m d'alçada, superant també la mínima alçada exigida de 0,90m.

LOT 2
No existeixen desnivells superiors als 55cm, per tant no caldrà instal·lar baranes.

4. Escales d'us general i rampes

Totes les rampes compliran amb allò establert al Codi d'Accessibilitat 209/2023 i al DB-SUA:

LOT 1

Rampa interior
(connexió nivell pista amb nivell vestidors)

Pendent:	10%
Longitud:	2,97 m < 3,00 m
Amplada:	1,50 m > 1,20m

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 35 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Escala existent

Aquesta escala existent compleix els requeriments normatius. Com a conseqüència del recreixement del paviment de la zona dels vestidors, necessari per adaptar-lo a la cota del recinte de la piscina, es reduirà el nombre de graons en dos. En conseqüència, es modificarà la longitud de la barana per adaptar-la a la nova longitud de l'escala.

LOT 2

Nova escala

Segons l'Annex 3c, 5. Escales, 5.1 Escala,

apartat a):

Els graons han de complir les condicions següents:

a1. Han de tenir una alçada mínima de 0.13m

a2. Han de tenir una alçaria màxima de 0,16m i una estesa mínima de 0,30m en els casos següents:

a. Establiments d'ús pública concurrència i ús sanitari i assistencial que tenen mes de 200m^2 de superfície útil.

apartat b)

Els trams han de complir les condicions següents:

b2. Cada tram ha de tenir 3 graons com a mínim i 12 graons com a màxim.

b5. En funció de l'assignació d'ocupants en cas d'evacuació, ha de complir l'amplada mínim següent:

d. 1,10m quan l'escala està prevista per evacuar més de 100 persones. L'amplada de l'escala projectada fa 1,20m, per tant, es dona compliment.

apartat c)

Els replans han de complir amb les condicions següents:

c1. Han de tenir la mateixa amplada útil que l'escala. Es dona compliment.

c3. Han de tenir una longitud mínima d'un 1,20m. Es dona compliment.

apartat d)

Els passamans han de complir les especificacions següents:

d1. Totes les escales han de disposar, com a mínim, de passamans continus a un costat.

d2. Les escales que salvin un desnivell superior a 0.55m han de disposar de passamans continus als costats en qualsevol de les situacions següents:

a. Quan no disposin d'algun itinerari alternatiu accessible o practicable mitjançant una rampa o ascensor

b. Quan tinguin una amplada superior a 1,20m

d3. S'han de disposar de passamans intermedis quan l'amplada del tram és superior a 4.00m

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 36 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

d4. S'han de situar a una alçària entre 0,90m i 1,10m.

d5. Han de contrastar cromàticament respecte al parament adjacent.

d6. Han de tenir un disseny anatòmic que permeti adaptar la mà amb una secció igual o equivalent a la d'un tub rodó de 30mm a 50mm de diàmetre

d7. Han d'estar fixats fermament a l'element de suport i separats, com a mínim, 40mm del parament sense interferir en el pas continu de la mà.

5. Neteja de vidres exteriors: Es preveu que els vidres es puguin netejar des de l'exterior o siguin practicables.

SUA 2 Impactes o enganxades

El projecte compleix allò que estableix l'apartat DB-SUA 2 del CTE. A totes les zones dels edificis s'han tingut en consideració els elements fixos i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls.
També es considera la protecció a atrapaments amb elements d'obertures i tancaments automàtics.

1. Impacte amb elements fixos
   L'alçada lliure de pas a zones de circulació serà com a mínim 2,20 m, 2,10 m a zones d'ús restringit i 2,00 ma les portes.
   Les parets no tindran elements sortints de més de 150 mm a la zona d'alçada compresa entre 1m i 2,20m a partir del paviment.
   Es disposarà d'elements fixos per restringir l'accés a zones amb alçada inferior a 2,00 m com ara sota escales, sota rampes o altres elements.

2. Impacte amb elements practicables
   Les portes no envairan els espais de circulació.
   No hi ha portes vaivé
   Les portes peatonals automàtiques compliran les condicions de seguretat de utilització que s'estableixen en la seva reglamentació específica i tindran marcat CE de conformitat amb els corresponents Reglaments i Directives Europees.

3. Impacte amb elements fràgils
   El valor dels paràmetres dels envidraments amb alçada compresa entre 0,55 i 12m serà de: qualsevol (X), B o C (Y) i 1 o 2 (Z).
   S'identificaran les àrees de risc d'impacte a les portes i panys fixes.

4. Impacte amb elements insuficientment perceptibles.
   Les grans superfícies de vidre que es puguin confondre amb portes o obertures se senyalitzaran visualment contrastada a una alçada inferior compresa entre 0,85m i 1,10m i a una alçada superior compresa entre 1,50m i 1,70m.
   Senyalització no necessària en cas que hi hagi muntants cada 0,6m.

5. Risc de quedar atrapat
   D'acord amb el DB, les portes corredisses tindran un mínim de 20 cm. de distància fins a l'objecte fix més proper quan estan obertes.
   Els elements d'obertura i tancament automàtics disposaran de dispositius de protecció adequats al tipus d'accionament i compliran amb les especificacions tècniques pròpies.

Els vidres definits en projecte que s'integrin en portes o balconeres compleixen la resistència a l'impacte amb una composició de doble vidre 4+4 per a cares interiors de vidre i 6+6 per a cares exteriors de vidre,

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 37 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

amb incorporació de làmina de butil. A la documentació gràfica es defineix la composició per a cada finestra o balconera.

Les grans superfícies vidriades que es puguin confondre amb portes o obertures estaran proveïdes, en tota la seva longitud, de senyalització visualment compresa entre 1,5 i 1,7 m.

Les portes de vidre definides en projecte disposen de maneta o tiradors per la qual cosa no cal la senyalització.

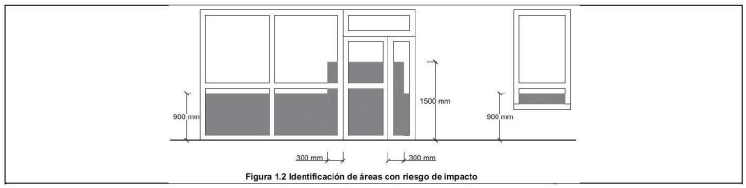


Figura 1.2 Identificación de áreas con riesgo de impacto

Impacto con elementos insuficientemente perceptibles
Grandes superficies acristaladas y puertas de vidrio que no dispongan de elementos que permitan identificarlas

			NORMA	PROYECTO
☒	señalización:	altura inferior:	850mm<h<1100mm	850<h<1.100
		altura superior:	1500mm<h<1700mm	1.500<h<1.700
☐	travesaño situado a la altura inferior			-
☐	montantes separados a ≥ 600 mm			-

SUA 3 Immobilització

Quan les portes d'un recinte tinguin dispositiu per bloquejar-lo des de l'interior i les persones puguin quedar accidentalment atrapades dins d'aquest, hi ha un sistema de desbloqueig de les portes des de l'exterior del recinte.

Les dimensions i la disposició dels petits recintes com a banys accessibles són adequats per garantir als possibles usuaris en cadires de rodes la utilització dels mecanismes d'obertura i tancament de les portes i gir al seu interior.

La força d'obertura de les portes de sortida serà de 140N com a màxim, excepte a les zones d'itineraris accessibles que seran de 25N en general i 65N quan siguin resistents al foc.

SUA 4 Il·luminació inadequada

Il·luminació normal a zones de circulació

S'adjunta a continuació la justificació del compliment d'aquest apartat:

Aquest apartat s'aplica als espais i escala exteriors amb les especificacions següents:

- Es disposarà d'una instal·lació d'enllumenat capaç de proporcionar una il·luminació mínima de 20 lux a zones exteriors a mida a nivell del terra.
- El factor d'uniformitat mitjana serà del 40% com a mínim.

Il·luminació d'emergència

Comptaran amb enllumenat d'emergència les zones següents aplicables al present projecte:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 38 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Els recorreguts des de tot origen d'evacuació fins a l'espai exterior segur i fins a les zones de refugi, incloses les zones de refugi mateix, segons definicions a l'Annex A de DB SI.
- Els locals que allotgin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis i els de risc especial, indicats a DB-SI 1;
- Els llocs on s'ubiquen quadres de distribució o d'accionament de la instal·lació d'enllumenat de les zones abans esmentades;
- Els itineraris accessibles.

La posició, característiques de les lluminàries i de la seva instal·lació seguiran el definit al DB SUA 4 i es detallen a la documentació gràfica adjunta.

SUA 5 Seguretat per alta feina.

Aquesta exigència bàsica no és aplicable al present projecte, ja que l'ocupació prevista és inferior a 3.000 espectadors drets.

SUA 6 Seguretat davant del risc d'ofegament

Aquesta exigència bàsica no és aplicable al present projecte.

SUA 7 Vehicles en moviment

Aquesta exigència bàsica no és aplicable al present projecte.

SUA 8 Acció del llamp

Aquesta exigència bàsica és necessària i a més, obligatòria.

SUA 9 Accessibilitat

Un dels objectius principals del projecte és garantir un itinerari accessible des de l'accés al recinte del pavelló com a tots els recorreguts interiors, amb la incorporació de les actuacions següents:

- Crear un itinerari adaptat des de l'exterior de l'edifici.
- Crear un itinerari adaptat a l'interior de l'àrea d'actuació, resolent els desnivells existents entre l'àmbit dels vestidors i el recinte de la piscina municipal recreixent el paviment i dotant d'un únic nivell tot l'àmbit d'actuació. També es crearà una rampa per a connectar el nivell modificat dels vestidors amb el nivell de la pista esportiva
- Dotació de serveis higiènics accessibles a ambdós vestidors en cabina sanitària amb espai de transferència lateral en ambdós costats i espai sense obstacles de diàmetre 1,50m.
- Dotació de servei higiènic accessible tant en cabina sanitària com cabina de dutxa i vestidor, amb espai de transferència lateral en ambdós costats del vàter/dutxa i espai sense obstacles de diàmetre 1,50m.

El disseny d'aquests espais accessibles s'ha basat en el Codi d'Accessibilitat de Catalunya 209/2023.

Els vestidors del gimnàs municipal no comptaran amb cambres higièniques adaptades ni accessibles ja que els usuaris del gimnàs podran utilitzar les instal·lacions de vestidors del pavelló i accedir interiorment al gimnàs des de la pista esportiva amb un recorregut accessible.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 39 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

☐ MD 3.5 Salubritat

L'edifici projectat satisfarà les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció davant de la humitat (que afecta bàsicament el disseny dels tancaments), garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i evacuació d'aigües residuals i pluvials.

Tot seguit, es desenvolupen les exigències que afecten conjunt de l'edifici.

MD 3.5.1 Protecció enfront a la humitat (HS 1)

L´edifici garanteix l´exigència bàsica HS1 de protecció contra la humitat.
Els sistemes definits s'han dissenyat d'acord amb el document bàsic HS1, tenint en compte els paràmetres següents de l'edifici que condicionen la quantificació de l'exigència.

Façanes

- Grau d'exposició eòlica al vent: zona eòlica C
- Zona pluviomètrica II
- L'altura de coronament de l'edifici inferior a 15m, en un entorn poc ventós.

El que suposa un grau d'impermeabilitat 4

Terres

- El terreny té un coeficient de permeabilitat Ks=10^{-5}-10^{-9}
- El nivell freàtic es troba 2.5m per sota del terra de l'edifici.

El que suposa un grau d'impermeabilitat 3 pels terres contacte amb el terreny.

Murs
Per les característiques del projecte, aquest apartat no és aplicable ja que a l'àmbit d'actuació no hi ha murs en contacte amb el terreny.

Cobertes
Les condicions constructives disposaran dels elements relacionats a l'apartat 2.4.2 del DB HS1.
Els punts singular dels murs, terres, façanes i cobertes es resoldran d'acord a les condicions dels apartats 2.1.3, 2.2.3, 2.3.3, 2.4.4 del DB HS1 respectivament.

Veure fitxa justificativa DB HS1 "Protecció enfront a la humitat" i fitxa justificativa DB HS1 "Protecció enfront a la humitat, Disseny de façanes" a l'annex MA-FI "Annex de fitxes tècniques"

MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus (HS 2)

El municipi de Sant Pere de Torelló disposa d'ordenances fiscals que regulen la taxa per la prestació del servei i de recollida i gestió de residus municipals (2025). El municipi s'acull al sistema de recollida porta a porta i està reglamentat mitjançant aquest sistema i els calendaris associats.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
ARQUITECTE
EXPEDIENT
1388-000003-2026

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 40 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Els espais reformats s'acullen al sistema general de recollida de residus del pavelló i del gimnàs municipal segons correspongui.

MD 3.5.3 Qualitat de l'aire (HS 3)

LOT 1
Actualment, els vestidors del pavelló/piscina no disposen de sistema de renovació d'aire el que ha comportat l'aparició de floridures en tancaments i sostres dels espais existents.
Es preveu la instal·lació d'un nou sistema de ventilació en l'àmbit d'intervenció mitjançant ventiladors en línia d'extracció per conductes.

LOT 2
També es preveu la instal·lació d'un nou sistema de ventilació en l'àmbit d'intervenció mitjançant ventiladors en línia d'extracció per conductes.

A l'apartat *MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis*, del present projecte, conjuntament amb la documentació gràfica, es defineix la justificació de la instal·lació de ventilació.

MD 3.5.4 Subministrament d'aigua (HS 4)

En aplicació de la normativa del Codi tècnic de l'edificació, en referència a la qualitat de l'aigua, condicions de disseny, dimensionament i condicions d'ús i manteniment necessaris per al funcionament correcte de la instal·lació.

LOT 1
Actualment, a la zona de vestidors del pavelló/piscina, existeix un termoacumulador de 1000 litres que es conservarà i donarà servei als dos vestidors.

LOT 2
S'instal·larà un termo elèctric de 750 litres que donaran servei als vestidors del gimnàs. Aquests dos termos aniran situats a l'armari que es formarà sota la nova escala.

A l'apartat *MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis*, del present projecte, juntament amb la documentació gràfica.

Veure fitxa justificativa DB HS4 "Subministrament d'aigua" a l'annex MA-FI. "Annex de fitxes tècniques"

MD 3.5.5 Evacuació d'aigua (HS 5)

LOT 1
Es preveu l'execució d'una nova xarxa de sanejament d'aigües residuals per a l'àrea dels vestidors de la pista/piscina, adaptant la xarxa actual a la nova ubicació dels punts d'evacuació tals com inodors, rentamans i dutxes. Es realitzarà la nova xarxa mitjançant col·lectors que discorreran encastats al nou recrescut, connectant-se a la xarxa general de l'edifici, amb col·locació d'arquetes de pas necessàries i amb optimització del recorregut.
No es preveu actuar a la xarxa d'aigües pluvials existent. Donat que es desconeix el traçat de la xarxa de pluvials, caldrà verificar durant les obres si la proposta de traçat de sanejament de residuals és compatible

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 41 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

amb la xarxa preexistent de pluvials. En el cas de detectar incompatibilitats, caldrà consensuar amb la DF la millor solució.

LOT 2
Es preveu l'execució d'una nova xarxa de sanejament d'aigües residuals per a l'àrea dels vestidors del gimnàs municipal amb uns nous col·lectors que discorreran pel sostre del magatzem del gimnàs i pel fals sostre de la sala d'spinning, connectant-se a la xarxa general de l'edifici, amb col·locació d'arquetes de pas necessàries i amb optimització del recorregut.
No es preveu actuar a la xarxa d'aigües pluvials existent. Donat que es desconeix el traçat de la xarxa de pluvials, caldrà verificar durant les obres si la proposta de traçat de sanejament de residuals és compatible amb la xarxa preexistent de pluvials. En el cas de detectar incompatibilitats, caldrà consensuar amb la DF la millor solució.

A l'apartat *MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis*, del present projecte, juntament amb la documentació gràfica, es defineix detalladament la instal·lació de sanejament prevista.

Veure fitxa justificativa DB HS5 "Evacuació d'aigües" a l'annex MA-FI "Annex de fitxes tècniques"

MD 3.5.6 Protecció contra l'exposició al radó (HS 6)

Aquest apartat no aplica al present projecte ja que al municipi de Sant Pere de Torelló pertany a la zona de la classificació de municipis en funció del potencial de radó ZONA I. Aquest apartat serà aplicable en aquells sòls nous a executar corresponents a les graderies i al volum de l'elevador amb la col·locació d'una barrera antiradó sota aquests mitjançant làmina.

☐ MD 3.6 Protecció contra el soroll

Donades les característiques del present projecte, aquest apartat no és aplicable.

☐ MD 3.7 Estalvi d'energia

L'edifici projectat satisfarà les exigències bàsiques d'estalvi d'energia (HE) garantint la limitació del consum energètic, la limitació de la demanda energètica, incorporant instal·lacions tèrmiques amb el rendiment adequat i disposant de sistemes d'il·luminació eficient a les zones comunes.

MD 3.7.1 Limitació del consum energètic (HE 0)

Atès que no es renova més del 25% de la seva envolupant tèrmica ni les instal·lacions de generació tèrmica, aquest apartat no és aplicable al present projecte.

MD 3.7.2 Limitació de la demanda energètica (HE 1)

Si bé la reforma es centra en l'interior de l'edifici, s'executa un nou volum per instal·lar l'elevador per PMR que estarà conformat per una nova façana i coberta en la seva envolupant.
A continuació, es justifiquen les transmitàncies dels sistemes constructius definits en projecte, els quals donen continuïtat amb els emprats en les actuacions prèvies realitzades en l'edifici.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 42 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Tabla 3.1.1.a - HE1 Valores límite de *transmitancia térmica*, U_{lim} [W/m²K]

Elemento	Zona climática de invierno					
	α	A	B	C	D	E
Muros y suelos en contacto con el aire exterior (U_S, U_M)	0,80	0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
Cubiertas en contacto con el aire exterior (U_C)	0,55	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
Muros, suelos y cubiertas en contacto con espacios no habitables o con el terreno (U_T) Medianerías o particiones interiores pertenecientes a la *envolvente térmica* (U_{MD})	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
Huecos (conjunto de marco, vidrio y, en su caso, cajón de persiana) (U_H)*	3,2	2,7	2,3	2,1	1,8	1,80
Puertas con superficie semitransparente igual o inferior al 50%	5,7					

*Los *huecos* con uso de escaparate en *unidades de uso* con actividad comercial pueden incrementar el valor de U_H en un 50%.

Constructivament, l'envolupant de l'edifici estava formada per una única fulla de fàbrica de maó cara vista de 30 cm d'espessor. En la intervenció del nou volum s'ha col·locat un aïllament tèrmic exterior tipus SATE (Sistema d'Aïllament Tèrmic Exterior), format per panells rígids de 80 mm de gruix, acabats amb un revestiment de morter armat amb malla. Amb la mesura adoptada, la transmitància tèrmica dels tancaments de façana compleix el valor establert pel CTE (0,27 W/m²·K < 0,49 W/m²·K).

Les fusteries dels vestuaris s'han substituït per fusteries d'alumini amb ruptura de pont tèrmic, doble vidre amb composició 4+4BE/8/6 i baix factor solar. La transmitància tèrmica del conjunt (marc+vidre) és inferior al valor del CTE (1,60 W/m²·K < 2,1 W/m²·K).

El volum dels vestidors disposava originalment d'una coberta plana sense cap tipus d'aïllament tèrmic. La reforma realitzada ha consistit en la formació d'una coberta invertida no transitable, mitjançant la col·locació d'una planxa de poliestirè extruït (XPS) de 80 mm de gruix, una capa separadora de geotèxtil de polipropilè i un acabat de protecció amb palet de riera. Amb la mesura adoptada, la transmitància tèrmica de la coberta compleix el valor establert pel CTE (0,22 W/m²·K < 0,40 W/m²·K).

MD 3.7.3 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques (HE 2)

Es conservarà el termoa existent de 1000litres per a la generació d'ACS als vestidors de la pista/piscina mentre que s'instal·laran dos nous termos de 200litres als vestidors del gimnàs.
La proposta compleix amb la normativa vigent RITE. Es realitzaran les comprovacions oportunes a la instal·lació existent per assegurar el seu correcte compliment amb la normativa vigent aplicable.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 43 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

MD 3.7.5 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació (HE 3)

Els valors límits d'eficiència energètica de la instal·lació s'ajustaran a la taula següent:

Zonas de actividad diferenciada	VEEI límite
administrativo en general	3,0
andenes de estaciones de transporte	3,0
pabellones de exposición o ferias	3,0
salas de diagnóstico (1)	3,5
aulas y laboratorios (2)	3,5
habitaciones de hospital (3)	4,0
recintos interiores no descritos en este listado	4,0
zonas comunes (4)	4,0
almacenes, archivos, *salas técnicas* y cocinas	4,0
aparcamientos	4,0
espacios deportivos (5)	4,0
estaciones de transporte (6)	5,0
supermercados, hipermercados y grandes almacenes	5,0
bibliotecas, museos y galerías de arte	5,0
zonas comunes en edificios no residenciales	6,0
centros comerciales (excluidas tiendas) (7)	6,0
hostelería y restauración (8)	8,0
religioso en general	8,0
salones de actos, auditorios y salas de usos múltiples y convenciones, salas de ocio o espectáculo, salas de reuniones y salas de conferencias (9)	8,0
tiendas y pequeño comercio	8,0
habitaciones de hoteles, hostales, etc.	10,0
locales con nivel de iluminación superior a 600lux	2,5

Valors límits d'eficiència energètica segons CTE DBHE.

L'eficiència energètica d'una instal·lació d'il·luminació d'una zona es determinarà mitjançant l'expressió següent:

$$VEEI = \frac{P.100}{S.E_m}$$

On:

P= potència total instal·lada a làmpades més equips auxiliars, en W
S= superfície il·luminada en m²
Me= luminància mitja horitzontal mantinguda, en lux

Veure fitxa justificativa "CTE HE 3. Condicions de les instal·lacions d'il·luminació", a l'annex MA-FI "Annex de fitxes tècniques"

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 44 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

MD 3.7.6 Contribució solar mínima per a la producció d'ACS (HE 4)
Aquest apartat no és d'aplicació, ja que no s'augmenta la demanda d'ACS.

MD 3.7.7 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables (HE 5)
L'apartat no és d'aplicació.

☐ MD 3.8 Altres requisits de l'edifici

Ecoeficiència

Per les característiques del present projecte, donat que les actuacions no resulten d'una nova edificació, d'una reconversió d'antiga edificació ni d'una gran rehabilitació, el present apartat no és d'aplicació.

Decret d'accessibilitat (D209/2023)

El present projecte incorpora els aspectes aplicables d'acord a l'ús del mateix, en conformitat al Codi d'Accessibilitat (D.209/2023) i el DB SUA "Seguretat d'utilització", de forma que satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat establert en la LOE.

Segons el que estableix el Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya, concretament a l'Annex 3a, el present projecte es troba inclòs en *Ús pública concurrència* i subgrup *o) Centres esportius*.

L'àmbit d'actuació correspon a un ús de vestidors d'ús públic i per tant, s'acull al que estableix l'*Annex 3d. Condicions que han de complir els edificis existents objecte d'intervenció:*

Les condicions d'accessibilitat exigibles i admissibles definides a l'annex 3d per a vestidors corresponen a ús públic.

LOT 1

Vestidors pavelló/piscina

Accés

Segons la *Taula 2.1.2. Ús pública concurrència i ús docent*, l'àmbit ha de disposar d'un accés accessible per a una superfície d'actuació superior a 250m2, tractant-se d'obres de reforma que modifiquen la distribució general, amb les següents condicions d'itinerari accessible (apartat 1.2):

- No contenir cap escala ni graó aïllat ni ressalt del paviment.
- Paviments en compliment de les condicions de l'apartat 3 de l'annex 3c.
- Desplaçaments horitzontals amb pendents longitudinals màximes del 4% i transversals del 2%.
- Desnivells a salvar mitjançant rampes accessibles que compleixin el següent (apartat 4.1 de l'annex 3d):

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 45 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Condicions de rampa

Rampa practicable		
Longitud del tram (L)	Pendent màxim	
	Rampa practicable de nova construcció	Rampa practicable existent
L < 3 m	12%	12%
3 m ≤ L < 10 m	10%	12%
10 m ≤ L ≤ 15 m	8%	8%
15 m ≤ L ≤ 20 m	No admissible	8%

- Pendent transversal del 2%.
- Longitud màxima de m per rampes de nova construcció.
- Amplada útil de 0,90m o superior, i lliure d'obstacles, i comptabilitzat entre passamans/baranes.
- Replà a l'inici i final de cada tram de rampa amb una longitud mínima d'1,20m, i de la mateixa amplada que la rampa.
- Rampes que salven una alçada superior a 20cm i pendent superior al 6%, que disposin de passamans continus a ambdós costats.
- Passamans a desnivells mínims de 55cm, d'alçada entre 90 i 110cm, separació mínima de 40mm del parament, pas continu, contrast cromàtic amb parament. Pel cas que ens ocupa al present projecte, no és necessari un passamà addicional inferior.
- Vora lliure amb un sòcol o element de protecció lateral de 10cm d'alçada sobre paviment.

- Condicions de plataformes elevadores verticals:

Es proposa la instal·lació d'un salvaescales vertical per salvar un desnivell de 1,30m entre dos àmbits de l'edifici, en el marc d'una actuació de reforma d'edifici existent. D'acord amb el Decret 209/2023, Codi d'accessibilitat de Catalunya, en intervencions sobre edificis existents es poden adoptar solucions tècniques alternatives a l'ascensor quan les condicions físiques, estructurals o funcionals fan inviable o desproporcionada la solució ordinària. En el cas que ens ocupa, la instal·lació d'un ascensor convencional resultaria tècnicament i econòmicament desproporcionada atès que l'únic desnivell a salvar és de 1,30 m i no existeixen recorreguts verticals addicionals que justifiquin aquesta tipologia d'aparell elevador. Així mateix, l'edifici no disposa d'espai interior suficient per encabir la plataforma dins del volum construït existent sense afectar greument l'estructura, la distribució funcional o les condicions de seguretat. Per aquest motiu es preveu una petita ampliació del pavelló esportiu, estrictament necessària per allotjar el salvaescales vertical i garantir un itinerari accessible practicable, d'acord amb les condicions tècniques establertes a l'annex corresponent per a edificis existents. Aquesta solució permet complir l'objectiu d'accessibilitat universal amb una intervenció proporcionada, funcional i ajustada a la realitat constructiva de l'edifici. Així mateix el salvaescales vertical compleix les condicions que estableix l'Annex 3f - Normes d'accessibilitat a l'edificació per a edificis existents, apartat 6 Plataformes elevadores, subapartat 6.1. Plataformes elevadores verticals: Dimensions mínimes de la plataforma:

- Amplada mínima: 0,80 m
- Profunditat mínima: 1,20 m
- Portes o barreres de protecció automàtiques.
- Espai lliure davant de la porta d'accés compatible amb maniobra de cadira de rodes: Cercle diàmetre 1,50m

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 46 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Comandaments accessibles (entre 0,90 m i 1,20 m d'alçada).

Es preveu la instal·lació d'una plataforma elevadora accessible. Davant de l'embarcament de la plataforma es podrà inscriure un cercle de 150cm de diàmetre.

- Amplada lliure de pas de 120cm, amb estretalls puntuals fins 100cm durant una longitud màxima de 50cm i amb separació de 65cm a buits de pas o a canvis de direcció.
- Espai per a gir de 150cm de diàmetre o superior lliure d'obstacles al fons dels passadissos de més de 10m.
- Espai de creuament de 160x200cm ala passadissos de més de 15m
- Alçada lliure d'obstacles mínima de 2,20m.
- Alçada de portes i passos de 2,00m.
- Diàmetre de 1,50m a cada banda d'una porta.

Itineraris interiors

- Els espais interiors han de tenir un itinerari accessible.
- S'admet reduir l'altura lliure d'obstacles a 2,10m quan es justifica la presència d'elements preexistents que no es poden desplaçar o que no són objecte d'intervenció.
- Vestíbuls previs: espai lliure de l'escombratge de les portes on es pugui inscriure un cercle de 150cm de diàmetre.
- Rampes accessibles descrites a l'apartat 4.1 de l'annex 3c i l'apartat 4.1 de l'annex 3f. La rampa de nova creació dins l'itinerari interior de l'edifici compleix amb els requeriments d'una rampa accessible.

Cambres higièniques

Segons Taula 4.2. Establiments d'ús pública concurrència o d'ús docent, l'àmbit ha de disposar de cambres higièniques accessibles per a una superfície d'actuació superior a 250m^2, tractant-se d'obres de reforma que modifiquen la distribució general, amb les següents condicions dels apartats 2 i 3 de l'Annex 3a:

- Article 15. Serveis Higiènics
  - Espai lliure d'obstacles d'1,50m de diàmetre, sense enviar l'espai del rentamans.
  - Amplada útil de pas de 90cm.
  - Espai de transferència lateral de 80cm d'amplada i 120cm de longitud, lliure d'obstacles als dos dels costats de l'inodor.
  - Disposa d'una amplada útil de pas per als espais de circulació d'1,20m com a mínim.
  - Es pot inscriure un cercle d'1,50m de diàmetre als espais de gir.
  - Instal·lació de barres a cada banda de l'inodor.
  - Disposa a les cambres sanitàries d'ús públic, d'un sistema que s'activa amb el pestell o la tanca de privacitat i que informa si el servei està ocupat o lliure, fent servir el color vermell pel primer estat i el color verd o blanc per al segon.
  - Disposa a les cambres sanitàries d'ús públic, que siguin d'ús específic per a homes o dones, de senyalització en Braille i en caràcters visuals segons la norma UNE 170002, amb els literals "Homes" o "Dones", segons correspongui o les lletres H o D.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 47 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

15.6. Taula resum

	Cambra higiènica		
	accessible familiar	accessible	practicable
Paviment	No lliscant. Nivell de resistència al lliscament ≥ classe 2		
Portes	Han de complir les condicions de l'*apartat 15.2.c)*		
Rentamans	Han de complir les condicions de l'*apartat 15.2.d)*		
Inodors	Han de complir les condicions de l'*apartat 15.2.e)*		
Dutxes	Han de complir les condicions de l'*apartat 15.2.f)*		
Banyeres	Han de complir les condicions de l'*apartat 15.2.g)*		
Barres de suport	Han de complir les condicions de l'*apartat 15.2.h)*		
Mecanismes i accessoris	Han de complir les condicions de l'*apartat 15.2.i)*		
Espai lliure interior de maniobra	Ø 1,80 m en tota l'alçària	Ø 1,50 m en tota l'alçària	Ø 1,50 m en tota l'alçària
Espai de transferència a l'inodor	0,80 × 1,20 m (amplada × longitud)		
	Als dos costats	Als dos costats	A un costat
Amplada de pas en espais de circulació	≥ 1,50 m	≥ 1,20 m	≥ 1,00 m
Espais lliures de gir	Ø 1,50 m	Ø 1,50 m	Ø 1,20 m
Urinaris (*)	Un urinari amb la vora inferior a una alçària de 0,40 m, i barres verticals a cada costat	A partir de 5 unitats, un urinari amb la vora inferior a una alçària de 0,40 m	
Canviador de bolquers (*)	Alçària entre 0,80 m i 0,90 m. Sense interferir amb els espais de maniobra i transferència		
Senyalització (*)	Han de complir les condicions dels *apartats 15.1.d)* i *15.2.j)*		
	Informació d'ocupat o lliure		
	Senyalització tàctil: homes/dones (si escau)		
(*) Aplicable a les cambres higièniques d'ús públic			

- Article16. Vestidors i emprovadors
  - Espais de circulació interior de 1,20m d'amplada.
  - Si disposa de dutxes o altres aparells sanitaris, com a mínim una de cada 10 unitats o fracció.
  - Els bancs, penjadors, aparells sanitaris, accessoris i mecanismes han de tenir un color contrastat amb el parament circumdant que en faciliti la localització i la identificació.
  - Interruptors a una alçada d'entre 70 i 120cm, amb separació de 40cm respecte cantonades d'angle convex.
  - Els armariets per guardar les pertinences, els bancs i la resta de mobiliari al servei de les persones amb mobilitat reduïda han de tenir un espai d'apropament lliure d'obstacles de 80x120cm.
  - En el cas de vestidors col·lectius, tant el femení com el masculí, han de complir per separat les condicions següents:
    - Proporció de dutxes, rentamans i inodors amb les condicions d'accessibilitat requerides.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
ARQUITECTE
EXPEDIENT
1388-000003-2026

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 48 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Un de cada 10 armariets o fracció han d'estar a l'abast d'una persona usuària de cadira de rodes, amb els prestatges, penjadors i la resta d'elements interior situats a una alçada d'entre 40 i 120cm, amb el pany situat a una alçada d'entre 80 i 120cm.

LOT 2
Vestidors de gimnàs

L'actuació de dotació de vestidors al gimnàs municipal no preveu la incorporació de cambres higièniques accessibles ni la disposició d'un itinerari interior accessible fins a les sales del gimnàs.
Les persones amb mobilitat reduïda podran fer ús dels vestidors i de les cambres higièniques accessibles existents a l'àmbit de la pista esportiva i de la piscina, des dels quals és possible accedir a les sales del gimnàs a través de la pista esportiva.

MD 4 Descripció general dels sistemes

☐ MD 4.1 Treballs previs

LOT 1
Les obres de reforma de vestidors de la pista/piscina i zona d'accés requeriran de forma general del desmuntatge i enderroc d'una part del mur de tancament exterior sense afectació estructural, divisòries interiors, cel rasos, instal·lacions, part de les fusteries de façana, revestiments i equipament sanitari. També s'enderrocarà l'actual rampa de formigó i tots els elements associats que comunica el nivell de la piscina amb la cota de carrer així com es repicarà el paviment de les escales exteriors.
Al pavelló es realitzaran els treballs d'enderroc de les graderies actuals.

LOT2
Les obres d'actuació pels nous vestidors requeriran del buidat del magatzem actual, el desmuntatge parcial dels equipaments del gimnàs de la sala fitness i de part de la sala gran. Es realitzarà l'enderroc de la paret de tancament que divideix magatzem amb el doble espai del gimnàs i de forma puntual en la paret de la planta inferior per a la creació de la nova porta d'accés, amb el desmuntatge de la porta i finestra actuals de la sala fitness. També es preveu reubicar l'accés del nivell superior des de la planta carrer, i, per tant, caldrà desmuntar la porta corredissa actual, inclosa guia i tots els seus accessoris i procedir a l'obertura del nou pas de porta de la façana. Actualment, el paviment del magatzem de la planta superior té una pendent cap a carrer que caldrà ser retirada per tal d'anivellar la base i col·locar-ne posteriorment el nou paviment.

A la memòria constructiva, apartat *MC0 Treballs previs,* es detallen tots els treballs previs a realitzar.

☐ MD 4.2 Sustentació de l'edifici

Per les característiques del projecte, no es preveu actuar als elements de fonamentació existents de l'àmbit d'actuació i, per tant, aquest apartat no és d'aplicació.
Donat que es construeix un nou volum on se situarà l'elevador i unes noves graderies, aquests elements requereixen d'una nova fonamentació superficial.

Pel cas del nou volum, la fonamentació serà a base de llosa de formigó armat, de 50cm de gruix, sobre capa de formigó de neteja de 10cm. I per les graderies, aquestes es recolzaran sobre murs portants d'obra ceràmica que disposaran de sabates corregudes i riostres de formigó armat de 40cm de profunditat sobre capa de formigó de neteja de 10cm de gruix. La nova fonamentació es connectarà a l'existent de l'edifici per tal d'assegurar un comportament conjunt en cas de sisme.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 49 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

De forma prèvia a l'inici de les obres de construcció de les noves graderies, es realitzarà un estudi geotècnic, a càrrec de l'empresa adjudicatària de les obres, per tal de recollir dades del terreny existent tant de la zona de graderies com de la nova zona on se situarà l'elevador. En base a les dades de l'estudi geotècnic realitzat, es procedirà a la verificació i validació de la proposta de fonamentació i estructural del projecte. Durant els treballs d'excavació de les rases per a la fonamentació, tant de graderies com del volum de l'ascensor, es verificarà la posició i fondària de la fonamentació existent de l'edifici, evitant descalçar-la i comunicant a la DF la informació necessària abans de prosseguir amb els treballs per tal de determinar les actuacions necessàries en cada cas. Tasques relacionades com estudis geotècnics, cales, proves o assajos seran assumides per l'empresa adjudicatària de les obres.

☐ MD 4.3 Sistema estructural

LOT 1
Es preveu la instal·lació d'una plataforma elevadora (salvaescales vertical) per garantir l'accessibilitat des de l'exterior fins al punt on actualment hi ha la rampa d'accés exterior. Un cop executats els treballs d'enderroc de la rampa i dels elements vinculats a la mateixa, es durà a terme un sondeig en aquest punt amb la finalitat de realitzar l'estudi geotècnic.

El nou volum a construir estarà conformat per parets de càrrega de bloc de formigó armat i la construcció d'un nou forjat de coronament (nivell coberta) unidireccional amb biguetes prefabricades de formigó i entrebigat també de peces de formigó. A partir dels resultats obtinguts, es verificarà el dimensionament de la fonamentació i l'estructura del nou volum a construir proposats en el present projecte.

Es preveu la construcció d'unes noves graderies dins el recinte del pavelló que tindran una estructura independent a l'estructura portant del pavelló, tot i que caldrà connectar la nova fonamentació a l'existent per tal d'assegurar un comportament conjunt en cas de sisme.

Les graderies estaran formades per una estructura a base de:

- Murs de fàbrica portants sobre sabates corregudes.
- Graonat de grades i lloses de grada amb peces prefabricades de formigó.

Els nous elements estructurals compliran amb la resistència al foc R90 exigida en projecte.

De forma prèvia a l'inici de les obres de construcció de les noves graderies, es realitzarà un estudi geotècnic, a càrrec de l'empresa adjudicatària de les obres, per tal de recollir dades del terreny existent tant de la zona de graderies com de la nova zona on se situarà l'elevador. En base a les dades de l'estudi geotècnic realitzat, es procedirà a la verificació i validació de la proposta de fonamentació i estructural del projecte. Tasques relacionades com estudis geotècnics, cales, proves o assajos seran assumides per l'empresa adjudicatària de les obres.

LOT 2
Les actuacions a realitzar no afectaran a l'estructura portant de l'edifici.
Es construirà una nova escala metàl·lica per a comunicar interiorment el nivell dels nous vestidors amb les sales del gimnàs, la qual queda recolzada sobre pilars metàl·lics exempts de l'estructura existent en l'edifici. L'escala queda definida en els plànol d'estructura de la documentació gràfica.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
ARQUITECTE
EXPEDIENT
1388-000003-2026

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 50 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

☐ MD 4.4 Sistema de l'envolupant i acabats exteriors

Tancaments exteriors

LOT 1

Es preveu realitzar una ampliació puntual a la zona d'accés de l'edifici per tal d'ubicar una nova plataforma elevadora i dotar d'accessibilitat a l'edifici. Aquesta ampliació comportarà la formació d'un nou tancament a base d'un full portant de bloc de formigó armat de 20cm de gruix, morter adhesiu de 10 a 20mm, aïllament tèrmic (EPS) de 80mm, morter de regulació de 3 a 5mm i revestiment exterior a definir per la DF. Interiorment aquest tancament anirà amb un extradossat autoportant de guix laminat de 15mm sobre estructura d'acer galvanitzat de 48mm de gruix.
També es preveu actuar puntualment a l'envolupant exterior amb l'obertura d'una nova finestra a la zona de les cambres sanitàries del Vestidor 2. Finalment s'obriran dos passos a la façana de l'espai semi-exterior que conté les escales d'accés a l'edifici des del carrer Sant Pere per ampliar aquest espai i crear el nou vestíbul amb la plataforma elevadora.

Fusteries exteriors:

LOT 1

Accés
S'instal·laran noves fusteries per a la formació de les portes d'accés des del carrer Sant Pere. Aquestes fusteries seran d'alumini lacat, amb color a definir per la Direcció Facultativa (DF).
L'envidrament de les fusteries serà de doble vidre baix emissiu i de seguretat, amb composició 4+4 BE/12/ 6+6 per portes i 4+4 BE/8/ 6 per finestres.
En aquesta ampliació edificada també s'instal·laran dues noves finestres, formades per un mòdul fix de policarbonat reticulat amb marc d'alumini lacat, de color a definir per la DF i la propietat, resoltes com a la resta de fusteries, objecte de actuacions anteriors.
L'actual porta metàl·lica d'accés a la rampa de formigó existent, que condueix al nivell de la piscina, serà retirada. En el seu lloc, es col·locarà una nova porta metàl·lica opaca de dues fulles practicables, de dimensions més reduïdes, atès que part del forat de l'escala passarà a formar part de l'ampliació del cos d'accés.
Finalment, s'instal·larà una nova porta a nivell de la piscina, conformada per una fulla d'alumini lacat i envidrament, amb color a definir per la DF i la propietat.

Vestidors pista/piscina
S'instal·laran dues noves fusteries a la zona de les cambres sanitàries dels dos vestidors. Aquestes fusteries seran d'alumini lacat, amb color a definir per la Direcció Facultativa (DF). L'envidrament de les fusteries serà de doble vidre baix emissiu i vidre doble, amb composició 4+4 BE /8/6.

LOT 2
A la façana de l'actual magatzem de l'edifici del gimnàs municipal s'obrirà un forat a façana per crear un nou accés des del carrer per als nous vestidors. L'actual porta d'accés al magatzem es retirarà i es tapiarà el forat.

La nova porta d'accés al gimnàs des del carrer Sant Pere serà una porta d'alumini lacat de dues fulles practicables de 80+80 de pas. L'envidrament d'aquesta fusteria serà de doble vidre baix emissiu i de seguretat, amb composició 4+4 BE/12/ 6+6.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 51 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Cobertes

LOT 1

A la zona d'ampliació de l'accés, a on s'ubicarà la nova plataforma elevadora, es realitzarà una ampliació de la coberta. Aquesta coberta estarà formada per un forjat unidireccional 22+5 amb cassetons de formigó, una capa de formigó de pendents, una membrana de geotèxtil, una capa de XPS de 80mm amb acabat de graves.

☐ MD 4.5 Sistema de compartimentació i acabats interiors

Compartimentacions interiors verticals:

Les particions interiors principals seran:

LOT 1

- Fàbrica de maó calat:

  Envà de maó calat de 14cm alçada 4,5m. (alçada de terra a forjat superior)

  Envà de maó calat de 10cm alçada 4,5m. (alçada de terra a forjat superior)

  Envà de totxana de 14cm per a formació de càmera bufa.

- Tancament de bloc de formigó:

  Tancament de bloc de formigó de 20cm armat.

- Extradossat de guix laminat:

  Extradossat autoportant de guix laminat 15N/48

  Extradossat autoportant de guix laminat hidròfug 15H/48

- Panell fenòlic i resines compactat d'alta densitat (HPL) de 10mm de gruix

LOT 2

- Fàbrica de maó calat:

  Envà de maó calat de 14cm alçada 4,5m. (alçada de terra a forjat superior)

  Envà de maó calat de 10cm alçada 4,5m. (alçada de terra a forjat superior)

- Panell fenòlic i resines compactat d'alta densitat (HPL) de 10mm de gruix

- Conjunt de fusteries
  Fusteries conformades per perfilaria d'alumini lacat color a definir per la DF, amb envidrament laminat 66.2 (12+12mm con 2 PVB) transparent panys d'amplada màxima de 1,5m.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 52 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Revestiments interiors verticals:

Els revestiments verticals interiors són els indicats a continuació:

LOT 1

- Enrajolat:

  Enrajolat vertical amb peça ceràmica premsada esmaltada mat de 30x60cm.

- Mirall:

  Mirall adherit sobre tauler de fusta de 5mm de gruix.

  Es col·locarà un mirall als rentamans de les cambres higièniques del vestidor 2, un a cada cambra higiènica per PMR, i un a cada zona de rentamans lineal de cada vestidor.

- Revestiment amb panell fonoabsorbent:

  Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16mm amb acabat final de melamina, amb acabat de la cara vista perforades, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 240x60cm.

- Pintura:

  Aplicació de pintura plàstica apta per ambients humits sobre parament de ciment amb acabat llis, color a definir per la DF.

  Aplicació de pintura plàstica sobre parament de fàbrica ceràmica amb acabat llis, color a definir per la DF.

  Aplicació de pintura amb partícules metàl·liques de finestres i balconeres d'acer.

  Aplicació de pintura amb partícules metàl·liques de parament vertical d'acer galvanitzat.

Les parets que sustenten les graderies i que queden situades a l'espai aprofitable inferior no s'aplicarà cap revestiment quedant la obra a la vista.

LOT 2

- Enrajolat:

  Enrajolat vertical amb peça ceràmica premsada esmaltada mat de 30x15cm. H. 2,00m

- Mirall:

  Mirall adherit sobre parament vertical de 5mm de gruix.

  Es col·locarà un mirall als rentamans dels dos vestidors.

- Pintura:

  Aplicació de pintura plàstica apta per ambients humits sobre parament de ciment amb acabat llis, color a definir per la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 53 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Revestiments interiors horitzontals:

LOT 1

A la zona d'intervenció no s'instal·laran falsos sostres. Els acabats previstos són els següents:

- Pintura plàstica apta per ambients humits:

  Aplicació de pintura plàstica apta per ambients humits. Pintat part inferior de forjat.

  Alçada útil: 2,50m

- Pintura plàstica:

  Aplicació de pintura plàstica. Pintat part inferior de forjat.

  Alçada útil: 2,50m

LOT 2

A la zona d'actuació es preveuen els cel rasos següents:

- Cel ras suspès registrable:

  Cel ras registrable de panells vinílics amb sistema de retícula vista d'acer galvanitzat.

  Alçada útil: 2,50m

- Cel ras suspès continu:

  Cel ras suspès continu amb placa estàndard de guix laminat. Acabat pintat amb pintura plàstica.

  Alçada útil: 2,50m

Paviments:

LOT 1

De forma general es proposa pavimentar amb peces de gres porcellànic de 60x60cm la zona interior de la intervenció.
La classe de paviment s'adaptarà a les exigències de l'espai, la qual queda definida a la documentació gràfica adjunta.
Les zones de circulació, farmaciola, magatzems i cambres d'instal·lacions es col·locarà un paviment de Classe C1. A la zona d'accés, la zona de vestidors, cambres sanitàries, graonat de les escales i rampa interior es col·locarà un paviment de Classe C2. A la zona de dutxes es col·locarà un paviment de Classe C3.
Els sòcols seran de gres porcellànic de 9cm d'alçada amb color similar al paviment al qual es vinculin.
A l'accés del pavelló es col·locarà un pelfut vinílic enrasat amb paviment.
La pista esportiva es pavimentarà amb un parquet flotant multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9mm, de fusta d'auró de qualitat superior envernissat, col·locat sobre el paviment existent de pista.
Les graderies i l'espai aprofitable inferior quedaran amb el paviment de formigó vist sense cap paviment d'acabat a sobre.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 54 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

LOT 2

De forma general es proposa pavimentar amb peces de gres porcellànic de gran format la zona interior de la intervenció.
La classe de paviment s'adaptarà a les exigències de l'espai, la qual queda definida a la documentació gràfica adjunta.
A la zona del vestíbul d'accés i zones de circulació es col·locarà un paviment de Classe C1. A la zona de vestidors i cambres sanitàries es col·locarà un paviment de Classe C2. A la zona de dutxes es col·locarà un paviment de Classe C3.
Els sòcols seran de gres porcellànic de 9cm d'alçada amb color similar al paviment al qual es vinculin.

Elements de protecció:

LOT1
Es col·locaran els elements de protecció següents:

- Barana accessible d'acer inoxidable per rampa i escales d'accés:

  Barana d'acer inoxidable, formada per passamà superior Ø40mm situat a 0,90m d'alçada, passamà inferior Ø40mm situat a 0,70m d'alçada, muntants verticals Ø50mm separats aproximadament 1,30m fixada mecànicament sobre suport de formigó. Inclou sòcol inferior de xapa plegada d'acer inoxidable de 10cm d'alçada com a element de protecció.

- Barana de vidre laminar de seguretat a la zona inferior de grades:

  Barana amb doble envidrament 10+10.2 laminat amb butiral de transparent. Passamà superior d'acer inoxidable de Ø60mm situat a 1,10m d'alçada, muntants verticals d'acer inoxidable muntants cada 100cm i travesser inferior lineal d'acer inoxidable.

- Barana d'acer inoxidable a la zona superior de grades:

  Barana d'acer inoxidable, formada per passamà superior Ø60mm situat a 1,10m d'alçada, un travesser superior i un travesser inferior soldats a muntants verticals també d'acer inoxidable separats 100cm. Brèndoles d'acer inoxidable soldades a travessers amb separació inferior a 10cm.

Els detalls de les baranes queden definits a la documentació gràfica del projecte.

LOT 2

Es col·locaran els elements de protecció següents:

- Barana d'acer inoxidable escales:

  Barana d'acer inoxidable, formada per passamà superior Ø60mm situat a 1,10m d'alçada, un travesser superior i un travesser inferior soldats a muntants verticals també d'acer inoxidable separats cada 100cm. Brèndoles d'acer inoxidable soldades a travessers amb separació inferior a 10cm.

Fusteries interiors:

LOT 1

Es disposa de portes metàl·liques i de panell fenòlic hpl segons la ubicació definida en la documentació gràfica adjunta.

Es col·locaran dues noves portes metàl·liques lacades EI2-60-C5 als accessos dels nous vestidors.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 55 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La resta de portes interiors d'accés a estances seran d'alumini lacat a excepte la porta d'accés al bany adaptat que dona al passadís de la pista que serà una porta corredissa embeguda dins l'envà. Aquesta fusteria serà de fusta per lacar.

Les portes d'accés a les cabines d'inodors i dutxes seran de panell fenòlic hpl de gruix 13mm i fixades als tancaments fenòlics que composen el conjunt de divisòries de la zona.

LOT2

Es col·locaran dues noves portes metàl·liques lacades EI2-60-C5 als accessos dels nous vestidors.

Les portes d'accés a les cabines d'inodors i dutxes seran de panell fenòlic hpl de gruix 13mm i fixades als tancaments fenòlics que composen el conjunt de divisòries de la zona.

La descripció dels diferents elements es detalla en l' apartat de documentació gràfica del present projecte. Els sistemes de compartimentació i acabats que conformen l' edifici compliran amb les exigències definides a l' apartat MD 4 "Requisits a complimentar per les característiques de l' edifici" de:

HS-1 del CTE: Protecció davant la humitat
HE-1 del CTE: Limitació de la demanda energètica
HR del CTE: Protecció davant el soroll
SU del CTE: Seguretat d' utilització
SI del CTE: Seguretat en cas d' incendi
SE del CTE: Seguretat estructural

MD 4.6 Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

S'ha previst que l'edifici estigui equipat amb els serveis i instal·lacions següents:

- Evacuació d' aigües residuals. (no s'intervé en l'evacuació d'aigües pluvials)
- Instal·lació de fontaneria, baixa tensió i enllumenat.
- Generació d' ACS de cambres higièniques amb termoacumuladors.
- Instal·lació de calefacció per radiadors.
- Instal·lacions de protecció contra incendis.
- Instal·lació de telecomunicacions. (controls d'accessos i càmeres de videovigilància als accessos).

El disseny i dimensionament de les instal·lacions permetran satisfer els requisits del CTE i de la resta de la normativa d'aplicació.

El detall de les instal·lacions proposades es troba en l'apartat *MC.6. Instal·lacions de condicionament, instal·lacions i serveis*, juntament amb la documentació gràfica.

MD 4.6.1 Sistemes elevadors

LOT 1

S'instal·larà una plataforma elevadora a la zona d'accés per dotar d'accessibilitat el recinte de vestidors de la pista/piscina:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 56 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Salvaescales vertical mecànic per a discapacitats, amb guia mural amb un recorregut màxim de 1,35m amb estructura pròpia portant de suport necessària per a la sustentació de la plataforma, sense fossat, resolució de petit desnivell de 7cm amb una rampa superposada sobre paviment i portes automàtiques d'obertura.

MD 4.6.3 Subministrament d' aigua

Tal com s'ha justificat en l'apartat *MD 3 Prestacions de l'edifici*, la instal·lació de fontaneria donarà servei a totes les estances humides de l'edifici tals com cambres sanitàries, dutxes i rentamans.

La nova instal·lació partirà de l'escomesa actual si es troba en condicions de ser aprofitada i per tant, a partir d'aquest punt s'executarà una nova instal·lació d'aigua al complet.

Les cambres humides disposaran d' aigua freda i calenta que alimentaran els següents equips: rentamans, i dutxes. Els equips que s' alimentaran amb aigua freda seran els inodors.

Les adequacions previstes en la instal·lació de fontaneria degut a la reforma dels vestuaris consisteix en:

- Desmuntatge i retirada de la instal·lació de fontaneria existent, incloent-hi canonades, claus de pas i elements auxiliars.
- Substitució de les canonades d'aigua freda i calenta sanitària per noves conduccions realitzades amb materials homologats (polietilè reticulat, multicapa o equivalent).
- Dotar la instal·lació de circuit de retorn.
- Instal·lació de noves claus de tall per facilitar el manteniment i la seguretat.
- Connexió als aparells sanitaris existents o de nova col·locació (dutxes, lavabos, inodors, etc.).

La instal·lació es dissenyarà de manera que garanteixi les exigències bàsiques HS-4 del CTE i altres reglamentacions, quant a:

- Qualitat de l' aigua
- Proteccions contra retorns
- Condicions mínimes de subministrament als punts de consum (caudal i pressió)
- Manteniment
- Estalvi d' aigua

condicions següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 57 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Qualitat de l' aigua	Els materials i el disseny de la instal·lació garantiran la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació, a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.	
Protecció contra retorns	Es disposaran de sistemes antiretorn. S'establiran discontinuïtats entre les instal·lacions de subministrament d'aigua i les d'evacuació, així com entre les primeres i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació.	
Condicions mínimes de subministre en els punts de consum	**Cabals instantanis mínims:**	**Aigua Freda i Calent** **q ≥ 0,10l/s →** rentamans, bidet, vàter **q ≥ 0,15l/s →** rentaplats, aixeta aïllada **q ≥ 0,20l/s →** dutxa, banyera < 1,40m, pica i rentadora domèstica, safareig, abocador
	Pressió:	**Pressió mínima**: Aixetes, en general → **P ≥ 100kPa** Calentadores → **P ≥ 150kPa** **Presión máxima**: cualquier punto de consumo → **P ≤ 500kPa**
Manteniment	Es farà possible el buidatge de qualsevol tram de la xarxa Els locals on s'instal·lin els equips i elements de la instal·lació tindran les dimensions suficients Es garantirà l'accessibilitat de la instal·lació quan passi per zones comunes	
Estalvi d' aigua	S' aplicaran les mesures necessàries per donar compliment a l' Ordenança d' estalvi d' aigua de Barcelona.	

La producció d'aigua calenta sanitària es resoldrà mitjançant termoacumuladors elèctrics.

- Vestidors pista/piscina:
Es mantindrà en servei el termoacumulador existent, amb un volum d'emmagatzematge de 1000 L.

- Vestidors gimnàs:
Es preveu la instal·lació de dos nous termoacumuladors, un per cada vestidor, que aniran situats a un nou armari sota l'escala.
Els dos nous termos tindran un volum d'emmagatzematge de 200L.

Aquesta configuració permet garantir la demanda d'ACS prevista, optimitzar la distribució dels equips i complir amb els criteris de mantenibilitat i eficiència establerts en la normativa vigent.

El detall de la instal·lació es troba a l'apartat *MC.6. Instal·lacions de condicionament, instal·lacions i serveis*, juntament amb la documentació gràfica.

MD 4.6.4 Evacuació d' aigües

La instal·lació d'evacuació d'aigües recull de forma separativa les aigües residuals i les pluvials de l'edifici, connectant-la a la xarxa pública de sanejament la qual condueix les aigües residuals a la xarxa municipal i evitant l'entrada dels gasos de la instal·lació als locals amb la col·locació de taps hidràulics.
Les adequacions previstes en la instal·lació de sanejament degut a la reforma dels vestuaris consisteix en:

- Desmuntatge dels aparells sanitaris existents que es vegin afectats.
- Demolició de paviments i paraments estrictament necessaris per accedir a la xarxa de sanejament.
- Desmuntatge i retirada de la xarxa de sanejament existent.
- Execució d'una nova xarxa de sanejament amb canonades de PVC sanitari o material equivalent, adequat per a aigües residuals.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 58 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Col·locació de col·lectors horitzontals soterrats amb pendent mínima reglamentària.
- Connexió dels diferents aparells sanitaris mitjançant sifons individuals o sifons de grup.

El sistema de la recollida de les aigües residuals dels vestuaris objecte, connectaran a la xarxa de sanejament existent del complex, realitzant prèviament uns treballs de detecció i condicionament del clavegueró de connexió més proper.

En aquests cas les aigües que aboquen a la xarxa d' evacuació seran residuals:

- Aigües residuals, són les que procedeixen del conjunt d'aparells sanitaris existents als vestuaris (aigüeres, lavabos, dutxes, etc.), excepte vàters. Són aigües amb relativa brutícia que arrosseguen molts elements en dissolució (greixos, sabons detergents, etc.).

En un principi, s'evitarà intervenir en la recollida d'aigües pluvials i es crearà una nova instal·lació de recollida d'aigües fecals adaptada a la nova distribució de cambres higièniques i dutxes. D'altra banda, com que es desconeix el traçat dels col·lectors pluvials enterrats existents —per la impossibilitat d'accedir a la instal·lació i la manca de documentació gràfica—, s'haurà de replantejar el traçat un cop iniciades les obres i s'hagi pogut verificar que no existeixen col·lisions entre les dues instal·lacions.

La instal·lació resultant, formada per col·lectors enterrats en la solera, es connectarà a la xarxa de sanejament existent. Abans de l'inici de les obres, es faran les comprovacions necessàries respecte del punt de connexió.

La instal·lació es dissenya de manera que garanteixi les exigències bàsiques HS-5 del CTE i altres reglamentacions quant a:

- ventilació

- traçat

- dimensionament

- manteniment

en les condicions següents:

Ventilació	Es disposa de sistema de ventilació que permet l' evacuació dels gasos i garanteix el correcte funcionament dels tancaments hidràulics
Traçat	El traçat i el pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant la seva retenció.
Dimensionat	La instal·lació es dimensiona per transportar els cabals previsibles en condicions segures. La instal·lació es dimensiona per transportar els cabals previsibles en condicions segures
Manteniment	Es dissenya de manera que siguin accessible

El detall previst de la instal·lació es troba a l'apartat *MC.6. Instal·lacions de condicionament, instal·lacions i serveis,* juntament amb la documentació gràfica.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 59 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

MD 4.6.5 Subministrament elèctric i instal·lació d'il·luminació

L'actuació consisteix en la substitució integral de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, de l'enllumenat normal i de l'enllumenat d'emergència dels vestuaris, amb l'objectiu de millorar la seguretat, la funcionalitat i l'eficiència energètica de les instal·lacions existents, actualment obsoletes.

Els treballs inclouen el desmuntatge de la instal·lació elèctrica existent, tant pel que fa al cablejat com als mecanismes, quadres i lluminàries, i la posterior execució d'una nova instal·lació de baixa tensió conforme al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i a la normativa vigent d'aplicació.

Es preveu la instal·lació d'un nou subquadre elèctric de distribució, específic per als vestuaris, que es connectarà a la derivació existent, permetent una adequada sectorització dels circuits i garantint la protecció mitjançant interruptors automàtics magnetotèrmics i dispositius diferencials. Des d'aquest subquadre s'alimentaran els circuits d'enllumenat, preses de corrent i diferents receptors.

Pel que fa a l'enllumenat, s'instal·laran noves lluminàries d'alta eficiència energètica, amb tecnologia LED, assegurant nivells d'il·luminació adequats a l'ús dels vestuaris i complint amb els criteris d'estalvi energètic i confort visual.

Així mateix, es dotarà els vestuaris d'un nou sistema d'enllumenat d'emergència, mitjançant lluminàries autònomes amb bateria incorporada, instal·lades en els punts estratègics necessaris per garantir la il·luminació mínima en cas de fallada del subministrament elèctric. Aquest sistema complirà les exigències del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE DB-SUA i DB-SI) i la normativa específica aplicable.

Instal·lació d'il·luminació

Enllumenat funcional

Serà necessari el redisseny de la instal·lació d'enllumenat per garantir els nivells mínims d'il·luminació que s'especifiquen en el DB SUA-4 i que es concreten en els següents valors:

- vestíbul de l'edifici i zones de circulació ▫ E ≥ 100 lux
- Estances interiors de l'edifici ▫ E ≥100 lux
- zona d'accés a l'edifici (exterior) ▫ E ≥ 20 lux
- vestidors i cambres sanitàries ▫ E ≥ 200 lux

D'altra banda, es donarà compliment als valors d'eficiència energètica de la instal·lació d'il·luminació (VEEI) que s'especifiquen en el DB HE-3 "Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació" per a les següents zones:

- Sala tècnica ▫ VEEI ≤ 4,0 W/m2 (per cada 100 lux)
- Zones comunes ▫ VEEI ≤ 4 W/m2 (per cada 100 lux)

En els banys i zones comunes de l' edifici el control d' encesa i apagat es realitzarà per un sistema de detecció de presència o temporitzat.

Enllumenat d' emergència

Es disposarà d' enllumenat d' emergència en el recorregut d' evacuació des dels punts d' accés de les diferents unitats d' ús fins a la sortida a l' exterior:

- recorreguts d'evacuació ▫ E ≥ 1 lux
- instal·lacions manuals de PCI▫ E ≥ 5 lux
- quadres d'enllumenat ▫ E ≥ 5 lux

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 60 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Es consideren els requisits definits en el CTE (RD 314/2006) en el DB SU "Seguretat d'Utilització" i en concret la seva Secció 4 "Seguretat enfront del risc causat per a il·luminació inadequada", així com els definits en el DB HE-3 "Eficiència energètica de les instal·lacions de". 21/2006 d'Ecoeficiència.

El detall de la instal·lació es troba a l'apartat *MC.6. Instal·lacions de condicionament, instal·lacions i serveis*, juntament amb la documentació gràfica.

MD 4.6.6 Sistemes de climatització i ventilació

No es preveu cap instal·lació de climatització en cap dels àmbits d'intervenció.

Es dotarà als vestidors de pista/piscina i gimnàs amb un sitema de ventilació mecànica que asseguri la renovació d'aire interior d'acord amb la normativa vigent.

L' edifici disposarà de les condicions de ventilació per garantir les exigències bàsiques de qualitat interior de l' aire, HS 3, i millorar el confort i l' estalvi d' energia.

Vestidors pavelló/piscina: Es realitzarà una nova instal·lació de ventilació mitjançant ventiladors en línia d'extracció per conductes (SILENT S&P). S'instal·laran tres ventiladors model TD-160/100 SILENT - un a la sala tècnica, un a la farmaciola i un al vestidor adaptat - i dos ventiladors model TD-1000/200 SILENT 3V, un a cada vestidor.

Vestidors gimnàs: (descripció sistema ventilació)

Es realitzarà una nova instal·lació de ventilació mitjançant ventiladors en línia d'extracció per conductes (SILENT S&P). S'instal·laran tres ventiladors - un a la sala tècnica de la planta inferior, un al vestidor 1 i un al vestidor 2.

El detall de la instal·lació es troba a l'apartat *MC.6. Instal·lacions de condicionament, instal·lacions i serveis*, juntament amb la documentació gràfica.

MD 4.6.7 Subministrament de gas i/o combustible

No es preveu cap instal·lació que requereixi subministrament de gas o combustible.

MD 4.6.8 Instal·lacions de protecció contra incendis

La dotació d' instal·lacions de protecció contra incendis que es preveu a l' edifici és la següent:

- Sistema d'enllumenat d'emergència amb un punt a cada pas de porta i sortida d'emergència.
- Extintors portàtils pols ABC i d'eficàcia 21A-113B cada 15m de recorregut a planta i als locals de risc especial.
- Extintors portàtils de CO_2.

Les instal·lacions de protecció contra incendis hauran de satisfer l'exigència bàsica SI 4 d'Instal·lacions de protecció en cas d'incendi. Es comprovarà que l' edifici estigui protegit amb un hidrant d'incendi, per a l'ús dels bombers, situat a la via pública a menys de 100 m de la façana accessible, donant compliment al D. 241/94.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 61 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

☐ MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació al terreny

LOT 1
Les actuacions d' enderroc a realitzar a l'àmbit d'actuació seran:

- Desmuntatge i retirada de bancs i guixetes per tal de ser traslladats a un dipòsit de residus autoritzat.
- Desmuntatge de les fusteries interiors.
- Desmuntatge de fusteries i reixa exteriors.
- Enderroc de les divisòries interiors o formació de nou pas de porta en envà existent.
- Retirada de l'equipament sanitari existent, divisions fenòliques i accessoris de banys.
- Retirada dels revestiments existents (paviments ceràmics i enrajolat ceràmic a parets).
- Repicat i enderroc de rampa existent de formigó a l'àmbit exterior i barana.
- Enderroc de les instal·lacions de sanejament existent des dels punts d'evacuació fins a la connexió amb la xarxa general.
- Enderroc de les instal·lacions de fontaneria existents des dels punts de consum fins a la connexió amb el ramal principal de distribució.
- Desmuntatge total dels elements d'il·luminació existents.
- Desmuntatge total de la instal·lació de calefacció existent.
- Desmuntatge dels elements de protecció contra incendis pel seu aprofitament posterior.
- Desmuntatge total de la instal·lació elèctrica de l'àmbit de vestidors i vestíbul d'accés, a excepció dels elements existents a la sala tècnica així com instal·lacions de telecomunicacions.

LOT 2
Les actuacions d' enderroc a realitzar a l'àmbit d'actuació seran:

- Retirada de mobiliari, vehicles, objectes, etc. del magatzem així com equipament esportiu de la planta inferior que puguin afectar a les obres.
- Desmuntatge de les fusteries interiors de paret de sala fitness.
- Desmuntatge de porta corredissa de magatzem en façana.
- Enderroc de divisòria interior de planta superior i formació de nou pas de porta en envà existent de planta inferior (sala fitness).
- Enderroc puntual de tancament de façana per ubicar-hi el nou accés.
- Aixecament de paviment existent en magatzem així com de la capa de recrescut actual que provoca pendent cap al carrer.
- Retirada puntual de paviment linòleum de planta inferior.
- Desmuntatge total dels elements d'il·luminació existents.
- Desmuntatge dels elements de protecció contra incendis pel seu aprofitament posterior.
- Desmuntatge total de la instal·lació elèctrica de l'àmbit de vestidors i vestíbul d'accés, a excepció dels elements existents a la sala tècnica així com instal·lacions de telecomunicacions.

Els treballs d'enderroc s'executaran per mitjans manuals i/o mecànics.
No es preveu que els treballs d'enderroc puguin afectar a les edificacions veïnes. No es realitzarà cap treball sense haver-ho comunicat prèviament a la Direcció Facultativa.

De forma prèvia a l'inici de les obres de construcció de les noves graderies, es realitzarà un estudi geotècnic, a càrrec de l'empresa adjudicatària de les obres, per tal de recollir dades del terreny existent tant de la zona de graderies com de la nova zona on se situarà l'elevador. En base a les dades de l'estudi geotècnic realitzat, es procedirà a la verificació i validació de la proposta de fonamentació i estructural del projecte. Durant els treballs d'excavació de les rases per a la fonamentació, tant de graderies com del volum de l'ascensor, es verificarà la posició i fondària de la fonamentació existent de l'edifici, evitant descalçar-la i comunicant a la DF la informació necessària abans de prosseguir amb els treballs per tal de determinar les

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 62 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

actuacions necessàries en cada cas. Tasques relacionades com estudis geotècnics, cales, proves o assajos seran assumides per l'empresa adjudicatària de les obres.

Les operacions d' extracció i retirada de residus s' efectuaran sempre amb totes les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en el personal de l' obra, en les edificacions veïnes i en tercers.

Els treballs es realitzaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones properes a les obres.

DADES PROJECTE

Gestió de residus no perillosos

Els residus no perillosos que es generaran es traslladaran al dipòsit de residus autoritzat més proper que és el següent:

DIPÒSIT CONTROLAT DE MANLLEU
PARATGE ELS FALGARS, S/N 08560 MANLLEU
Codi Gestor E-1298.12
Tipus de residu gestionat: Residus de la construcció
Coordenades UTM ETRS89: X: 438289 / Y: 4650849
Telèfon: 934147488

☐ **MC 1 Sustentació de l'edifici**

Per les característiques del projecte, no es preveu actuar sobre els elements de fonamentació dels edificis existents. Totes les actuacions puntuals que requereixin un sistema de sustentació es resoldran mitjançant estructures totalment exemptes de les edificacions existents tot i que la nova fonamentació es connectarà a l'existent mitjançant connector de barres d'acer corrugat amb un encastament mínim de 20cm per tal de que el conjunt estructural es comporti d'igual forma davant sisme.

Tal i com s'ha comentat en la memòria descriptiva, es realitzarà una ampliació de la zona d'accés on s'instal·larà una plataforma elevadora en el lloc on actualment existeix una rampa de formigó. Una vegada realitzats els treballs d'enderroc d'aquesta rampa, es procedirà a efectuar un sondeig en aquest punt per dur a terme l'estudi geotècnic, el qual anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària. A partir dels resultats d'aquest estudi, es procedirà a comprovar el dimensionat de la llosa de fonamentació prevista i a modificar-ne les dimensions en cas que sigui necessari. Sobre aquesta nova llosa de fonamentació prevista de 50cm descansaran els murs de càrrega de l'ampliació.

Pel que fa a la fonamentació de les noves graderies aquestes consistiran en unes sabates corregudes de formigó Ha-25/B/20/XC2 (l'ambient del formigó es verificarà segons les dades obtingudes de l'estudi geotècnic realitzat):

- Sabates corregudes d'ample 60 i 50cm, i 40cm de cantell. Armat inferior de #Ø12 c/15, longitud d'ancoratge/patilla 20cm.
- Riostres de 40x40cm. Armat 4Ø12, estreps Ø8/25.

Aquests elements de fonamentació aniran definits a la documentació gràfica de l'estructura del present projecte i seran verificats en base a les dades obtingudes de l'estudi geotècnic a realitzar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 63 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

☐ MC 2 Sistema estructural

Per les característiques del projecte, no es preveu actuar en els elements estructurals portants dels edificis existents.

Les actuacions puntuals, amb elements estructurals exempts als edificis existents, seran les següents:

LOT 1

- Ampliació vestíbul accés vestidors pista/piscina i plataforma elevadora.
- Formació de graderies
- Obertura de forats puntuals amb formació de llinda

Ampliació vestíbul accés vestidors pista/piscina:
L'ampliació del vestíbul consistirà en un cos edificat format per murs de càrrega de bloc de formigó armat de 20 cm de gruix i un forjat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment que descansaran sobre la llosa de fonamentació prevista de 50cm de gruix. L'estructura de la plataforma elevadora també serà una estructura independent i anirà sustentada sobre la mateixa llosa. La nova fonamentació es connectarà a la fonamentació de l'edifici existent per tal de que en cas de sisme es comportin com un conjunt.
Una vegada realitzats els treballs d'enderroc d'aquesta rampa, es procedirà a efectuar un sondeig en aquest punt per dur a terme l'estudi geotècnic, el qual anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària. A partir dels resultats d'aquest estudi, es procedirà a comprovar el dimensionat de la llosa de fonamentació prevista i a modificar-ne les dimensions en cas que sigui necessari. Sobre aquesta nova llosa de fonamentació prevista de 50cm descansaran els murs de càrrega de l'ampliació.

Formació de graderies pista esportiva:
Les graderies estaran formades per murs de càrrega de maó calat, recolzats sobre sabates corregudes de formigó armat. La formació de les grades es realitzarà mitjançant peces prefabricades de formigó, de diferents formats, rectangulars o en L, segons la seva ubicació, tal i com es detalla a la documentació gràfica del projecte. La nova fonamentació es connectarà a la fonamentació de l'edifici existent per tal de que en cas de sisme es comportin com un conjunt.
Una vegada realitzats els treballs d'enderroc de les graderies, es procedirà a efectuar un sondeig en aquest punt per dur a terme l'estudi geotècnic, el qual anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària. A partir dels resultats d'aquest estudi, es procedirà a comprovar la proposta i dimensionat del present projecte i, en conseqüència, la DF determinarà els canvis o actuacions a realitzar.

Obertura de nou pas:
Donat que la redistribució interior dels vestidors de pista conserven algunes divisòries, caldrà realitzar obertures puntuals en aquests elements per generar nous passos. Es realitzaran mitjançant llindes prefabricades de formigó i armades, dimensió segons amplada de l'obertura.
Per a l'execució d'un nou buit de pas en mur existent de fàbrica ceràmica de gruix aproximat de 15 cm, es procedirà segons el següent procediment constructiu:

- **Replanteig dels treballs**
  Es realitzarà el replanteig precís de la nova obertura a ambdues cares del parament, definint les dimensions del buit i la posició de la llinda estructural, així com la zona d'afectació dels treballs.
- **Apuntalament i estintolament provisional**
  Prèviament a qualsevol treball d'enderroc, es disposarà un sistema d'apuntalament provisional que garanteixi l'estabilitat del mur i la transmissió de les càrregues existents. Aquest sistema estarà format per puntals metàl·lics telescòpics i perfils metàl·lics horitzontals que actuaran com a agulles d'estintolament, disposats per sobre de la zona de l'obertura prevista.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 64 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- **Execució dels encaixos per la llinda**
  Es realitzaran els rebaixos o encaixos laterals necessaris al mur existent per allotjar la llinda estructural, assegurant una longitud mínima de recolzament adequada per a la correcta transmissió de càrregues.
- **Col·locació de llinda estructural**
  Col·locació de llinda (perfil metàl·lic, llinda prefabricada de formigó o element equivalent segons el cas), degudament anivellat i fixat mitjançant morter de ciment sense retracció i amb encastament mínim lateral de 30cm per banda sobre parament existent.
- **Enderroc controlat de la fàbrica ceràmica**
  Un cop instal·lada la llinda, es procedirà a l'enderroc manual i progressiu de la fàbrica ceràmica corresponent al buit definit, iniciant els treballs des de la part superior i avançant cap a la part inferior, amb els mitjans manuals adequats per evitar vibracions o afeccions a la resta del mur.
- **Regularització de l'obertura**
  Es procedirà a la formació i regularització dels brancals de l'obertura mitjançant morter de ciment o sistema equivalent, deixant els paraments preparats per als acabats o la col·locació dels elements de tancament previstos.
- **Retirada de l'apuntalament**
  Un cop comprovat el correcte funcionament estructural de la llinda i transcorregut el temps necessari per al fraguat dels morters utilitzats, es retirarà progressivament el sistema d'apuntalament i estintolament provisional.
- **Gestió de residus**
  Els materials procedents de l'enderroc seran retirats i gestionats conforme a la normativa vigent en matèria de gestió de residus de construcció i demolició.

LOT 2

- Obertura de forat puntual façana de carrer amb formació de llinda per nou accés
- Nova escala de comunicació vertical

Obertura de forat puntual façana de carrer amb formació de llinda per nou accés
Es procedirà al tall de les plaques de formigó prefabricades de façana per a conformar el nou buit de pas, prèvia creació de sistema d'apuntalament del conjunt. Es crearà un marc amb perfilaria d'acer com contorn de la nova fusteria i subjecció de les peces de formigó que han quedat tallades i es muntarà la nova fusteria en el buit.

Nova escala de comunicació vertical
Es crea una nova escala de comunicació vertical conformada per perfils laterals i transversals UPN240 i xapa plegada de 4mm amb recolzament posterior amb L 40x40x5mm. El replà superior es recolza sobre dos pilars tubulars SHS100.5 els quals es fixen a la base existent amb platina d'acer i perns d'ancoratge encastats. D'igual forma es fixen els laterals de l'escala en l'arrencada a la base existent, mitjançant platina d'acer i perns d'ancoratge encastats.

☐ MC 3 Sistemes de l'envolupant i acabats exteriors

Es garanteixen les diferents exigències bàsiques mitjançant el compliment dels DBs del CTE.
A continuació, es relacionen els subsistemes que formen part de l' envolupant exterior identificats amb el codi de referència que es recull la Documentació gràfica, i agrupats segons la classificació següent:

3.1 Sòls en contacte amb el terreny
3.2 Murs en contacte amb el terreny
3.3 Façanes
3.4 Mitgeres
3.5 Cobertes

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 65 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.6 Sòls en contacte amb l' exterior

Per a cada subsistema s' especifica la seva composició, així com les seves característiques i prestacions.

☐ MC 3.1 Terres en contacte amb el terreny

Recrescut de solera interior vestidors pista/piscina:
En primer lloc es realitzarà una imprimació a base de resines per a posterior col·locació de recrescuda amb pasta autonivellant sobre suport de formigó i morter de ciment. A continuació de formarà una solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a obra amb formigonera de 165litres, de 25cm de gruix.

Solera sota grades pavelló:
Es formarà una nova solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba i s'armarà amb una armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Posteriorment es col·locarà el paviment de gres porcellànic segons la zona.

☐ MC 3.2 Murs en contacte amb el terreny

L'edificació no disposa de murs en contacte amb el terreny per tant aquest apartat no és d'aplicació.

Per les característiques de l'edifici, no existeixen murs en contacte amb el terreny i, per tant, aquest apartat no és d'aplicació.

☐ MC 3.3 Façanes

☐ Paraments opacs

El nou tancament de la zona d'ampliació de l'accés a la zona de vestidors de pista/piscina tindrà la composició següent:

F1. Façana d'obra de bloc de formigó armat revestida amb Sate per l'exterior i amb extrasdossat interior de plaques de guix laminat.

Gruix total **38,5cm**

Composició	**Gruix** (cm)
Revestiment acrílic sistema SATE o similar format per dues capes de morter, i acabat final de color a definir per la DF.	1
Plafó rígid de poliestirè extruït (XPS) de 80mm de gruix	8
Morter de ciment	2
Paret per a tancament de 20cm de gruix amb bloc formigó armat (Murfor o equivalent).	20
Panell de llana mineral de roca col·locada amb separadors dins la cambra de la subestructura de l'extradossat interior autoportant	5
2 plaques estàndard de guix laminat 12,5 (N)+12,5 (N)	2,5

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 66 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Pintat amb pintura plàstica amb acabat llis	-

F2. Façana de doble fulla de maó ceràmic revestida amb Sate per l'exterior

Gruix total **38,5cm**

Composició	**Gruix** (cm)
Revestiment acrílic sistema SATE o similar format per dues capes de morter, i acabat final de color a definir per la DF.	1
Plafó rígid de poliestirè extruït (XPS) de 80mm de gruix	8
Morter de ciment	2
Paret per a tancament exterior de 15cm de gruix amb maó ceràmic calat	15
Cambra d'aire	5
Fàbrica de totxana (29x14x9cm), morter mixt 1:2:10 alçada 4,5m. Col·locada de cantell.	9
Arrebossat	1,5
Enrajolat vertical amb peça ceràmica.	1,5

F3. Nova façana d'edifici gimnàs per cobrir l'accés existent

Gruix total **28cm**

Composició	**Gruix** (cm)
Pintat amb pintura plàstica amb acabat llis, color similar a l'existent	-
Arrebossat amb morter de ciment	1,5
Paret per a tancament de 20cm de gruix amb bloc de formigó	20
Panell de llana mineral de roca col·locada amb separadors dins la cambra de la subestructura de l'extradossat interior autoportant	5
Enrajolat vertical amb peça ceràmica.	1,5

☐ **Obertures de façana**

DESCRIPCIÓ DE FUSTERIES EXTERIORS

LOT 1

S'instal·laran noves fusteries en diferents punts de la intervenció. Es crearan dues noves finestres a la zona de les cambres sanitàries dels vestidors i es col·locaran noves fusteries a la zona d'accés a l'edifici.

Les noves fusteries exteriors seran d'alumini lacat color a definir per la DF i la propietat i disposaran de doble vidre amb cambra d'aire baix emissiu i de seguretat de composició 4+4BE/8/6+6 en el cas de balconeres i 4+4BE/8/6 en el cas de les finestres de façana.

També hi haurà dues finestres fixes de policarbonat reticulat amb marc d'alumini lacat color a definir per la DF i la propietat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 67 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

LOT 1

Tancament exterior metàl·lic amb envidrament	
Tancament exterior practicable d'alumini lacat color a definir per la DF. bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminat de seguretat 2 llunes, incolora, perfilaria d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua i classificació mínima C5 de resistència al vent.	
Referència de fusteria	Composició envidrament
PE1 – Accés a l'edifici del pavelló des de carrer	Dimensions totals: 1,50x4,05m Amplada útil de fulla batent: 1,38 x2,10 m Dimensions fulla fixa superior:1,50x1,96m Doble vidre amb cambra d'aire, baix emissiu i de seguretat de composició: 4+4 BE/12/6+6. Transparent
PE2 – Sortida d'emergència façana	Dimensions totals: 3,83 x 3,88m Amplada útil de fulla batent: 1,10 x2,10 m Dimensions de fulla fixa lateral: 2,58 x 3,45m Dimensions fulla fixa superior:1,25x1,78m Doble vidre amb cambra d'aire, baix emissiu i de seguretat de composició: 4+4 BE/12/6+6. Transparent
PE6 – Accés a piscina	Dimensions totals: 1,20x2,20m Amplada útil de fulla batent: 1,10x2,10m Doble vidre amb cambra d'aire, baix emissiu i de seguretat de composició: 4+4 BE/12/6+6. Transparent Inclusió de totes les mecanitzacions necessàries i compatibles amb el sistema de control d'accés.
PE7 – Façana posterior (banys vestidors)	Dimensions totals: 1,65x0,70m Finestra composta per dues fulles oscil·lobatents. Doble vidre amb cambra d'aire, baix emissiu i de seguretat de composició: 4+4 BE/8/6. Transparent
PE8 – Façana posterior (banys vestidors)	Dimensions totals: 1,20x0,70m Finestra composta per dues fulles oscil·lobatents. Doble vidre amb cambra d'aire, baix emissiu i de seguretat de composició: 4+4 BE/8/6. Transparent

Porta exterior metàl·lica opaca	
Porta exterior batent metàl·lica, dues fulles opaques d'alumini, lacat RAL a escollir per la DF.	
Referència de fusteria	Dimensions del full practicable
PE3 – Accés manteniment	Dimensions totals: 2,20x2,90m 2 fulles batents de 2,10x2,80m

Tancament exterior de policarbonat	
Tancament exterior fixe de policarbonat reticulat fixat sobre marc d'alumini lacat color a definir per la DF. bastiment de base d'acer galvanitzat.	
Referència de fusteria	Composició envidrament

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 68 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PE4 – Façana lateral	Dimensions totals: 1,50x3,18m
PE5 – Façana lateral	Dimensions totals: 1,50 x 5,35m

LOT 2

PE1_Porta d'accés a l'edifici del gimnàs	
Tancament exterior practicable, amb trencament de pont tèrmic, amb dues fulles d'alumini batents, lacat color a definir per la DF. bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminat de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, perfilaria d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua i classificació mínima C5 de resistència al vent.	
Referència de fusteria	Composició envidrament
PE1 – Accés a l'edifici de gimnàs	Doble vidre amb cambra d'aire, baix emissiu i de seguretat de composició: 4+4 BE/12/6+6. Transparent

☐ MC 3.4 Mitgeres

Per les característiques de l'edifici, no existeixen parets mitgeres i, per tant, aquest apartat no és d'aplicació.

☐ MC 3.5 Cobertes

Es preveu la construcció d'una nova coberta en l'ampliació generada a la zona d'accés al recinte de vestidors de pista/gimnàs.

Coberta invertida plana no transitable amb acabat de palet de riera (pendent 2%)
Gruix total **63,40 cm**

Composició	**Gruix** (cm)
Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40mm	10
Aïllament tèrmic amb planxa de poliestirè extruït (XPS) de 80mm de gruix	8
Membrana geotextil	0,20
Panell de poliestirè extruït XPS, amb resistència a la compressió >300KPa, superfície estriada i encadellat (0,034 W/mK)	8
Impermeabilització amb betum asfàltic modificat LBM amb armadura de feltre de polièster, adherida en calent, prèvia imprimació	0,20
Formació 2% pendent amb formigó de 150kg/m3	10(màxim)
Sostre nervat unidireccional de 22+5cm, amb cassetons de morter de ciment intereixos de 0,7m	27

☐ MC 3.6 Terres en contacte amb l'exterior

L'edifici no disposa de terres en contacte amb l'exterior, per tant, aquest apartat no és d'aplicació.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 69 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

☐ MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

☐ MC 4.1 Compartimentació interior vertical

☐ Particions interiors

Les divisòries verticals cegues es defineixen amb les següents composicions:

D1. Envà ceràmic de maó calat de 14cm. (H:2,50m)

Divisòries generals de les diferents estàncies de l'edifici de vestidors pista/piscina, murs estructurals de grades i divisòries dels vestidors del gimnàs.

Composició amb enrajolat a dues cares.

Gruix: 20 cm

Composició	**Gruix** (cm)
Enrajolat vertical amb peça ceràmica.	1,5
Arrebossat	1,5
Fàbrica de maó calat(29x14x9cm), morter mixt 1:2:10 alçada 3m	14
Arrebossat	1,5
Enrajolat vertical amb peça ceràmica.	1,5

Composició amb enrajolat a una cara i pintat a l'altra cara.

Gruix: 17,0 cm

Composició	**Gruix** (cm)
Enrajolat vertical amb peça ceràmica.	1,5
Arrebossat	1,5
Fàbrica de maó calat (29x14x9cm), morter mixt 1:2:10 alçada 3m	14
Pintura plàstica apta per ambients humits amb acabat llis, una capa d'imprimació i dos acabats.	-

Composició amb pintat en ambdues cares.

Gruix: 14,0 cm

Composició	**Gruix** (cm)
Pintura plàstica apta per ambients humits amb acabat llis, una capa d'imprimació i dos acabats.	-
Fàbrica de maó calat (29x14x9cm), morter mixt 1:2:10 alçada 3m	14
Pintura plàstica apta per ambients humits amb acabat llis, una capa d'imprimació i dos acabats.	-

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 70 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Composició amb pintat a una cara i revestiment de fusta a l'altra.

Passadís de vestidors de gimnàs

Gruix: 16,0 cm

Composició	**Gruix** (cm)
Pintura plàstica apta per ambients humits amb acabat llis, una capa d'imprimació i dos acabats.	-
Fàbrica de maó calat (29x14x9cm), morter mixt 1:2:10 alçada 3m	14
Panelat de fusta	2,0

D2. Envà ceràmic de totxana de 9cm. (H:4,50m)
Tapiat d'obertures existents entre pista esportiva i edifici de vestidors pista/piscina, divisòria vestidors piscina municipal.

Composició amb doble envà, pintat en una cara i amb revestiment fonoabsorbent a l'altra.

Gruix: 29,60 cm

Composició	**Gruix** (cm)
Pintura plàstica apta per ambients humits amb acabat llis, una capa d'imprimació i dos acabats.	-
Fàbrica de totxana (29x14x9cm), morter mixt 1:2:10 alçada 4,5m. Col·locada de cantell.	9
Cambra d'aire	10
Fàbrica de totxana (29x14x9cm), morter mixt 1:2:10 alçada 4,5m. Col·locada de cantell.	9
Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 de 16mm de gruix amb acabat final de melamina, amb acabat de la cara vista perforades, cara posterior perforada amb vel acústic de dimensions 240x60cm.	1,6

Composició amb doble envà, enrajolat en una cara i amb revestiment fonoabsorbent a l'altra.

Gruix: 32,60 cm

Composició	**Gruix** (cm)
Enrajolat vertical amb peça ceràmica.	1,5
Arrebossat	1,5
Fàbrica de totxana (29x14x9cm), morter mixt 1:2:10 alçada 4,5m. Col·locada de cantell.	9
Cambra d'aire	10
Fàbrica de totxana (29x14x9cm), morter mixt 1:2:10 alçada 4,5m. Col·locada de cantell.	9
Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0 de 16mm de gruix amb acabat final de	1,6

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 71 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

melamina, amb acabat de la cara vista perforades, cara posterior perforada amb vel acústic de dimensions 240x60cm.	

Envà amb acabat pintat en ambdues cares.

Gruix: 9 cm

Composició	**Gruix** (cm)
Pintura plàstica apta per ambients humits amb acabat llis, una capa d'imprimació i dos acabats.	-
Fàbrica de totxana (29x14x9cm), morter mixt 1:2:10 alçada 4,5m. Col·locada de cantell.	9
Pintura plàstica apta per ambients humits amb acabat llis, una capa d'imprimació i dos acabats.	-

D3. Envà autoportant de guix laminat per a instal·lació de porta corredissa a l'interior

Cambra higiènica adaptada.

Gruix: 18,5 cm

Composició	**Gruix** (cm)
Enrajolat vertical amb peça ceràmica.	1,5
Doble placa de guix laminat hidròfug (H) + estàrdad (N), de gruix 12,5mm	1,25 +1,25
Estructura d'acer galvanitzat de 100mm	10,0
Doble placa de guix laminat hidròfug (H) + estàrdad (N), de gruix 12,5mm	1,25 +1,25
Panelat de fusta	2,0

D4. Panell fenòlic i resines compactat d'alta densitat (HPL) a cambres higièniques i dutxes

Vestidors de pista i vestidors de gimnàs

Gruix: 10 mm

Composició	**Gruix** (cm)
Panell fenòlic laminat d'alta pressió HPL, 10mm de gruix, color no estàndard en estructura i potes a definir per la propietat	1,0

D5. Extradossat autoportant de guix laminat

Vestíbul de vestidors gimnàs.

Gruix: 9,3 cm

Composició	**Gruix** (cm)
Panelat de fusta	2,0
Doble placa de guix laminat estàndard (N) de e:12,5mm	1,25 +1,25
Estructura d'acer galvanitzat de 48mm	4,8

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 72 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

D6. Mur de bloc de formigó armat que forma part del tancament de façana

Veure apartat MC 3.3. Façanes

D7. Envà amb totxana de 9cm per a formació de cambra bufa

Espai sota graderies.

No es preveu aplicar cap revestiment sobre aquesta paret quedant la obra vista.

Gruix: 9 cm

Composició	**Gruix** (cm)
Fàbrica de totxana (29x14x9cm), morter mixt 1:2:10 alçada 4,5m. Col·locada de cantell.	9

☐ **Obertures en compartimentació interior vertical (portes)**

LOT 1

Fusteries metàl·liques existents a conservar i situades al perímetre de la pista
Pel tractament de les fusteries interiors es realitzaran les següents actuacions: - Sanejat i raspallat superficial de la pintura existent. - Pintat de portes cegues metàl·liques, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.

Porta interior corredissa de fusta	
Porta de pas corredissa, fulla llisa de DM massís de 35 mm de gruix amb acabat lacat RAL a escollir per la DF, amb maneta, guies i pestell, per instal·lar a l'interior d'envà.	
Referència de fusteria	Dimensions del full practicable
PI8 – Cambra higiènica PMR passadís	1 fulla corredissa de 0,80x2,10m

Porta interior batent/corredissa de panell fenòlic	
Porta de pas batent o corredissa segons estança, fulla per a porta interior de 13 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, amb pestell i maneta, i guies en el cas de ser corredissa, porta fixada a divisòries fenòliques	
Referència de fusteria	Dimensions del full practicable
PI5 –Cabines inodors i dutxes	1 fulla batent de 0,70x1,85m
PI6 – Cabines inodors PMR	1 fulla corredissa de 0,80x1,85m
PI7 – Cabines dutxes PMR	1 fulla batent de 0,80x1,85m

Porta interior de fusta	
Porta interior batent de fusta, fulla llisa de DM massís de 35 mm de gruix amb acabat lacat RAL a escollir per la DF.	
Referència de fusteria	Dimensions del full practicable

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 73 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PI4 – Magatzem	1 fulla batent de 0,80x2,10m

Porta interior metàl·lica opaca	
Porta interior batent metàl·lica, fulla opaca llisa d'alumini, lacat RAL a escollir per la DF.	
Referència de fusteria	Dimensions del full practicable
PI9 – Accés a farmaciola	2 fulles batents de llum de pas total 1,20x2,10m, amb una fulla de 0,80x2,10m i una altra de 0,40x2,10m
PI10 – Accés a armari instal·lacions (acumulador)	2 fulles batents de llum de pas total 0,90m, dues fulles de 0,45mx2,10m cadascuna

Porta interior metàl·lica tallafocs	
Porta interior batent metàl·lica, fulla opaca llisa tallafoc, lacat RAL a escollir per la DF, resistència al fic EI_2-60-C5.	
Referència de fusteria	Dimensions del full practicable
PI3 – Accés a vestidor 1	1 fulla batent de 0,90x2,10m.
PI3 – Accés a vestidor 2	1 fulla batent de 0,90x2,10m
PI1 – Accés espai sota graderies	2 fulles batents de 1,50x2,00m.

Finestra interior	
Finestra interior amb marc bastiment metàl·lic i envidrament amb lluna incolora de gruix 6mm laminat.	
Referència de fusteria	Dimensions
PI2 – Farmaciola	1 fulla fixa de 2,50x1,00m

LOT 2

Porta interior batent de panell fenòlic	
Porta de pas batent, fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, amb pestell i maneta, i guies en el cas de ser corredissa, porta fixada a divisòries fenòliques	
Referència de fusteria	Dimensions del full practicable
PI6 –Cabines inodors i dutxes	1 fulla batent de 0,70x1,85m

Porta interior metàl·lica opaca	
Porta interior batent metàl·lica, fulla opaca llisa d'alumini, lacat RAL a escollir per la DF.	
Referència de fusteria	Dimensions del full practicable
PI1 – Accés a vestidor 1	1 fulla batent de 0,90x2,10m
PI1 – Accés a vestidor 2	1 fulla batent de 0,90x2,10m
PI2 – Sala spinning	2 fulles batents, de llum de pas total 1,60m, cadascuna de 0,80x2,05m
PI4 – Armari instal·lacions (acumulador)	2 fulles batents de llum de pas total 1,60m, dues fulles de 0,80mx2,05m cadascuna

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 74 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Parament interior de vidre	
Parament interior fixa de vidre, amb bastiment metàl·lic i doble envidrament amb lluna incolora de gruix 8+8mm laminat, amb butil transparent, dividit en 6 mòduls de 1,54x2,50m.	
Referència de fusteria	Dimensions
PI3 – Passadís	1 fulla fixa de 9,25x2,50m

Finestra interior de vidre	
Finestra interior practicable, perfilaria d'alumini lacat color a definir per la DF, composta per dues fulles oscil·lobatents amb envidrament 5+5 laminat amb làmina de butil, transparent.	
Referència de fusteria	Composició envidrament
PI5 – Finestra sala spinning	Dimensions 1,50x0,70m. Doble vidre de seguretat 5+5 laminat amb butil, transparent.

El detall de les fusteries, tant interiors com exteriors, es defineixen en la documentació gràfica del projecte.

☐ MC 4.2 Compartimentació interior horitzontal

L'actuació no inclou crear ni intervenir en elements de compartimentació horitzontal, per tant, aquest apartat no és d'aplicació.

☐ MC 4.3 Escales i rampes interiors

Precisament un dels propòsits del projecte és garantir l'accessibilitat en tot el recinte creant un itinerari accessible des de carrer fins a cadascun dels espais públics del pavelló municipal.
Per a crear aquest itinerari accessible s'executa una nova rampa situada al passadís que connecta l'accés a vestidors amb la pista. La rampa té una longitud de 3m i una pendent del 10% per salvar 30cm de desnivell. La rampa es resol com un recrescut de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de gruix màxim de 25cm, de resistència a compressió 15 N/mm^2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm. El paviment de la rampa serà de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar, antilliscant classe 2, de dimensions 60 x 60 cm, de color a definir per la DF. Es preveu instal·lar a dues bandes un passamà de secció circular, d'acer inoxidable i fixat a paraments d'obra existents.
L'escala existent que forma part de l'accés actual des de carrer a l'interior del pavelló (zona vestidors) es conserva en quant a l'estructura del graonat però es preveu la substitució del paviment existent per un de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar, antilliscant classe 2, de dimensions 60 x 60 cm, de color a definir per la DF. No es preveu modificar les dimensions de petjada i alçada del graonat existent. Donat que el recrescut del nivell de la zona de vestidors elimina els dos graons inferiors de l'escala existent, caldrà adaptar els passamans existents a la nova longitud de l'escala.
La creació dels nous vestidors del gimnàs obliga a garantir un itinerari interior de comunicació entre la planta superior on s'hi troben amb les sales del gimnàs de la planta inferior. Es proposa una escala íntegrament metàl·lica, d'amplada 1,20m, conformada per dos trams lineals de 12 i 7 graons respectivament i dos replans; un d'intermig i un de final. Tota l'escala i els replans es troben sustentats per perfils laterals i perfils transversals que traven, d'acer UPN 240. Els perfils laterals de l'escala es troben recolzats en el punt més alt sobre dos pilars d'acer, de perfil tubulars SHS100.5 que queden fixats a la base existent amb placa d'ancoratge d'acer de dimensions 150x150x18mm i quatre punts d'ancoratge 4Ø12. Els perfils UPN240 es recolzen en el punt d'arrencada també amb placa d'ancoratge d'acer de dimensions 300x600x20mm i quatre punts d'ancoratge 10Ø12. El graonat de l'escala es conforma per una xapa plegada de gruix 4mm, alhora que cada graó recolza sobre perfils d'acer en L de dimensions 40.40.5.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 75 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Es preveu instal·lar com a protecció anticaiguda una barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm aproximadament i brèndoles cada 10 cm, soldada als perfils UPN perimetrals tant de replans com de trams d'escala.

A la taula adjunta es mostren les característiques de rampes i escales:

	AMPLADA (cm)	LONGITUD (cm)	PENDENT (%)	TRAMS (NÚM.)	DESNIVELL (m)	ALÇADA BARANA
RAMPA Passadís interior de zona vestidors pista	150	300	10	1	0,30	Passamà a dos costats a alçada 90cm

	AMPLADA (cm)	LONGITUD (cm)	TRAMS (NÚM.)	GRAONS (NÚM.)	DESNIVELL (m)	ALÇADA BARANA
ESCALA Vestidors de gimnàs	120	730	2	Tram inf: 12 graons Tram sup: 7 graons	3	Barana a un costat d'alçada 110cm

☐ MC 4.4 Escales i rampes exteriors

L'actuació no inclou crear ni intervenir en escales ni rampes exteriors, per tant, aquest apartat no és d'aplicació.

☐ MC 5 Sistema d'acabats

De forma genèrica, els paviments i acabats de sostres i paraments verticals seran els detallats en aquest apartat, i en la documentació gràfica del projecte.

IMPORTANT: A l'inici de les obres s'aportaran mostres dels revestiments, acabats i elements d'equipament que seran validats per la DF.

REVESTIMENTS VERTICALS

Els acabats previstos per a l' interior es determinaran en funció de les exigències de l' estança:

R1. Enrajolat ceràmic (cambres higièniques i vestidors)

Enrajolat de parament vertical interior amb rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de dimensions 30 x 60 cm, col·locades sobre base, ja sigui guix laminat o arrebossat de morter de ciment, i rejuntat amb beurada CG2, color i model a definir per la DF. Alçada de 2,50m.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 76 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

R2. Pintura plàstica apta per espais humits (Vestidors, cambres higièniques individuals)

Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica per a espais humits (antifloridura, antihumitat, antifongs, transpirable al vapor d'aigua i rentable), amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color a definir per la DF.

R3. Panell fonoabsorbent i amb resistència antiimpactes (zona pista)

Revestiment amb panell fonoabsorbent i amb alta resistència antiimpactes, de lamel·les de MDF, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista perforada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2400x600 mm, diàmetre de perforacions 8 mm, pas de perforacions 16x16 mm, fondària de perforacions 16 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm.

R4. Mirall adherit sobre parament vertical (àrea de rentamans als vestidors de pista i de gimnàs)

Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta a zona de rentamans dels banys dels vestidors.

Mirall de vidre templet, tipus basculant per a persones de mobilitat reduïda, de la marca ROCA ref.A812288000 (o equivalent), de 1,2 mm de gruix, acabat polit especular, dimensions de 600x115x800 mm, col·locat. a cabina higiènica per PMR. (col·locat amb inclinació de 10º).

R5. Pintura plàstica (zona pista)

Pintat de parament vertical d'obra vista, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat.

R6. Pintura de portes metàl·liques existents (zona pista)

Pintat de finestres i balconeres d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.

REVESTIMENTS HORITZONTALS
Els acabats previstos per a l' interior es determinaran en funció de les exigències de l'estança. El Lot 1 no preveu espai amb cel ras.

R1. Cel ras suspès registrable de panells modulars ECOPHON (o equivalent) (interior de vestidors de gimnàs)

Cel ras registrable format per perfileria vista T24 color blanc ECOPHON CONNECT i placa desmuntable ECOPHON HYGIENE CLINIC A 600x600mm i 15mm de gruix, o equivalent, fabricada amb llana de vidre contenint un alt porcentatge de material reclicat Post Consumer, amb superfície vista amb un revestiment AKUTEX TF color White Frost (NCS S 0500-N) o equivalent, amb una reflectancia lumínica del 85%, amb classificació de resistència al foc A2-s1, d0, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.
Alçada útil: 2,50m

R2. Cel ras suspès continu (vestíbuls vestidors de gimnàs)
Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA) amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m.
Alçada útil: 2,50m

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 77 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

R3. Tabica vertical (accés a vestíbul de l'edifici de gimnàs)
Formació de tabica vertical per a resolució de trobades en canvis de nivell de sostres, en cortiners o bé en cels rasos continus, mitjançant plaques de guix laminat estàndard (A), de 15 mm de gruix, rebudes amb pasta, per al tancament d'un espai de fins a 30 cm d'alçària màxima.

R4. Aplicació de pintura plàstica apta per ambients humits (zona de vestidors femenins, vestíbul d'accés i sala de descans)

Pintat de parament horitzontal, amb pintura plàstica per a espais humits (antifloridura, antihumitat, antifongs, transpirable al vapor d'aigua i rentable), amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color a definir per la DF.

PAVIMENTS

De forma general, en tot l'àmbit del projecte, a excepció de la zona de pista i graderies, es preveu executar un paviment de rajola de gres porcellànic premsat de peces, de dimensions 60 x 60 cm, model i color a definir per la DF. Classificació per relliscabilitat segons l'estança tal i com es determina a la documentació gràfica.

SUPORT: de morter de ciment.

COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat.

REJUNTAT: Rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)..

Es col·locarà sòcol de gres a joc amb el paviment, de 900 mm d'alçada.

COL·LOCACIÓ: Amb adhesiu

REJUNTAT: amb morter de juntes cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l' entonació tipus CG 2 W A, color blanc, en juntes de 2 mm de gruix.

La lliscabilitat del paviment serà la següent en funció de les exigències de l'estança on se situï:

- Paviment interior zones seques		
Vestíbul accés i passadissos	Pendent inferior al 6%	Classe 1
- Paviment interior zones humides		
Vestidors i banys	Pendent inferior al 6%	Classe 2
- Paviment de rampes i escales interiors	Pendent inferior al 6%	Classe 2
- Paviment de dutxes:	Pendent inferior al 6%	Classe 3
- Zones d'accés exterior	Pendent inferior al 6%	Classe 3

Sòcol de gres porcellànic, color similar a paviment.

Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 i rejuntat amb beurada.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 78 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

Les instal·lacions queden definides en la documentació gràfica i apartats corresponents de la present memòria.

☐ MC 6.1.Sistemes de transport

Precisament un dels objectius de la reforma del pavelló és garantir l'accessibilitat a l'equipament de tal forma que es pugui accedir a totes àrees públiques. Per resoldre el desnivell de 1,30m entre el carrer i el nivell de vestidors es proposa la instal·lació d'una plataforma mecànica per a discapacitats (salvaescales vertical), amb guia mural amb un recorregut màxim de 1,35m, espai útil interior de 900x1400mm, dimensions exteriors 1160x1508x110mm, càrrega 400kg (2 persones), portes automàtiques, model Invictus de Valida o equivalent, amb incorporació de petita rampa sobreposada al paviment del nivell inferior per tal d'evitar l'execució de fossat.

☐ MC 6.2. Instal·lació de sanejament

LOT 1

Descripció de l'actuació

Les adequacions previstes en la instal·lació de sanejament degut a la reforma dels vestuaris consisteix en:

- Desmuntatge dels aparells sanitaris existents que es vegin afectats.
- Demolició de paviments i paraments estrictament necessaris per accedir a la xarxa de sanejament.
- Desmuntatge i retirada de la xarxa de sanejament existent.
- Execució d'una nova xarxa de sanejament amb canonades de PVC sanitari o material equivalent, adequat per a aigües residuals.
- Col·locació de col·lectors horitzontals soterrats amb pendent mínima reglamentària.
- Connexió dels diferents aparells sanitaris mitjançant sifons individuals o sifons de grup.

El sistema de la recollida de les aigües residuals dels vestuaris objecte, connectaran a la xarxa de sanejament existent del complex, realitzant prèviament uns treballs de detecció i condicionament del clavegueró de connexió més proper.

Sistemes d' evacuació

En aquests cas les aigües que aboquen a la xarxa d' evacuació seran residuals:

- Aigües residuals, són les que procedeixen del conjunt d'aparells sanitaris existents als vestuaris (aigüeres, lavabos, dutxes, etc), excepte vàters. Són aigües amb relativa brutícia que arrosseguen molts elements en dissolució (greixos, sabons detergents, etc).

Connexió amb la xarxa general de clavegueram.

La connexió de la nova xarxa interior de sanejament es connectarà a una arqueta existent, que disposa d'un col·lector d'entrada de Ø 160 mm ubicada a l'àmbit de l'edifici.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 79 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Prèviament a la connexió caldrà:

- Realitzar revisió prèvia de l'arqueta existent per comprovar el seu estat de conservació, capacitat i correcta evacuació.
- Adequació de les connexions necessàries per garantir la correcta continuïtat hidràulica del sistema.
- Verificació de l'estanquitat del conjunt mitjançant proves de funcionament.

LOT 2

Descripció de l'actuació.

Les adequacions previstes en la instal·lació de sanejament degut a la reforma dels vestuaris consisteix en:

- Demolició de paviments i paraments estrictament necessaris per accedir a la xarxa de sanejament.
- Execució d'una nova xarxa de sanejament amb canonades de PVC sanitari o material equivalent, adequat per a aigües residuals.
- Col·locació de col·lectors horitzontals penjats amb pendent mínima reglamentària.
- Connexió dels diferents aparells sanitaris mitjançant sifons individuals o sifons de grup.

El sistema de la recollida de les aigües residuals dels vestuaris objecte, connectaran a la xarxa de sanejament municipal, realitzant prèviament uns treballs de detecció i condicionament del clavegueró de connexió més proper.

Sistemes d' evacuació

En aquests cas les aigües que aboquen a la xarxa d' evacuació seran residuals:

- Aigües residuals, són les que procedeixen del conjunt d'aparells sanitaris existents als vestuaris (aigüeres, lavabos, dutxes, etc), excepte vàters. Són aigües amb relativa brutícia que arrosseguen molts elements en dissolució (greixos, sabons detergents, etc).

Connexió amb la xarxa general de clavegueram.

La connexió de la nova xarxa interior de sanejament es connectarà a la xarxa de sanejament municipal amb un previ sifó de Ø 160 mm.

Prèviament a la connexió caldrà:

- Realitzar revisió prèvia del punt de connexió a la xarxa de sanejament municipal per comprovar el seu estat de conservació, capacitat i correcta evacuació.
- Adequació de les connexions necessàries per garantir la correcta continuïtat hidràulica del sistema.
- Verificació de l'estanquitat del conjunt mitjançant proves de funcionament.

DADES COMUNES PER LOT 1 I LOT 2

Elements constituents de la instal·lació dels vestuaris.

Tancaments Hidràulics

Impedeixen la comunicació de l'aire viciat de la xarxa d'evacuació amb l'aire dels locals habitats on es troben instal·lats els diferents aparells sanitaris.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 80 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Els tancaments hidràulics poden ser:

- Sifons individuals, propis de cada aparell.
- Botes sifònics, que pot servir a diversos aparells.
- Desguassos sifònics.
- Arquetes sifòniques, situades en les trobades dels conductes soterrats d' aigües pluvials i residuals.

Els tancaments hidràulics han de tenir les característiques següents:

- Han de ser autonetejables, de tal manera que l' aigua que els travessi arrossega els sòlids en suspensió.
- Les seves superfícies interiors no han de retenir matèries sòlides.
- No han de tenir parts mòbils que impedeixin el seu correcte funcionament.
- Han de tenir un registre de neteja fàcilment accessible i manipulable.
- L' alçada mínima del tancament hidràulic ha de ser de 50 mm per a usos continus, i 70 mm per a usos discontinus. L' alçada màxima ha de ser 100 mm. La corona ha d' estar a una distància igual o menor que 60 cm per sota de la vàlvula de desguàs de l' aparell. El diàmetre del sifó ha de ser igual o major que el diàmetre de la vàlvula de desguàs i igual o menor que el del ramal de desguàs. En cas que hi hagi una diferència de diàmetres, la mida ha d' augmentar en el sentit del flux.
- S' ha d' instal·lar el més a prop possible de la vàlvula de desguàs de l' aparell, per limitar la longitud del tub brut sense protecció cap a l' ambient.
- No s'han d'instal·lar en sèrie, per la qual cosa quan s'instal·li un pot sifònic per a un grup d'aparells sanitaris, aquests no han d'estar dotats de sifó individual.
- Si es disposa un únic tancament hidràulic per a servei de diversos aparells, s' ha de reduir al màxim la distància d' aquests al tancament.
- Un pot sifònic no ha de donar servei a aparells sanitaris no disposats en el quart humit on estigui instal·lat.
- El desguàs de aigüeres, safareigs i aparells de bombament (rentadores i rentaplats) s'ha de fer amb un sifó individual.

Xarxes de petita evacuació

Són canonades horitzontals, amb pendent, que enllacen els desguassos dels aparells sanitaris amb les baixants.

S' han de dissenyar conforme als criteris següents:

- El traçat de la xarxa ha de ser el més senzill possible per aconseguir una circulació natural per gravetat, evitant els canvis bruscos de direcció i utilitzant les peces especials adequades.
- S'han de connectar a les baixants; quan per condicionants del disseny això no fos possible es permet la seva connexió al manguetó del vàter.
- La distància del pot sifònic a la baixant no ha de ser major que 2,00 m.
- Les derivacions que escometen al pot sifònic han de tenir una longitud igual o menor que 2,5 m, amb un pendent comprès entre el 2 i el 4 %.
- Els aparells dotats de sifó individual han de tenir les característiques següents:
- En les aigüeres, els safareigs, els lavabos i els bidets la distància a la baixant ha de ser 4,00 com a màxim, amb pendents compresos entre un 2,5 i un 5 %.
- A les banyeres i les dutxes el pendent ha de ser menor o igual que el 10 %.
- El desguàs dels vàters a les baixants s' ha de realitzar directament o per mitjà d' un manguetó d' escomesa de longitud igual o menor que 1,00 m, sempre que no sigui possible donar al tub el pendent necessari.
- S' ha de disposar un sobreeixidor als lavabos, bidets, banyeres i aigüeres.
- No s'han de disposar d'una canonada comuna.
- Les unions dels desguassos a les baixants han de tenir la major inclinació possible, que en qualsevol cas no ha de ser menor que 45°.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 81 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Quan s' utilitzi el sistema de sifons individuals, els ramals de desguàs dels aparells sanitaris s' han d' unir a un tub de derivació, que desemboqui en la baixant o si això no fos possible, en el manguetó del vàter, i que tingui la capçalera registrable amb tap roscat.
- Excepte en instal·lacions temporals, s'han d'evitar en aquestes xarxes els desguassos bombats.

L' adjudicació d' UD a cada tipus d' aparell i els diàmetres mínims dels sifons i les derivacions individuals corresponents s' estableixen a la taula 4.1 en funció de l' ús

Tabla 4.1 UDs correspondientes a los distintos aparatos sanitarios

Tipo de aparato sanitario		Unidades de desagüe UD		Diámetro mínimo sifón y derivación individual (mm)	
		Uso privado	Uso público	Uso privado	Uso público
Lavabo		1	2	32	40
Bidé		2	3	32	40
Ducha		2	3	40	50
Bañera (con o sin ducha)		3	4	40	50
Inodoro	Con cisterna	4	5	100	100
	Con fluxómetro	8	10	100	100
Urinario	Pedestal	-	4	-	50
	Suspendido	-	2	-	40
	En batería	-	3.5	-	-
Fregadero	De cocina	3	6	40	50
	De laboratorio, restaurante, etc.	-	2	-	40
Lavadero		3	-	40	-
Vertedero		-	8	-	100
Fuente para beber		-	0.5	-	25
Sumidero sifónico		1	3	40	50
Lavavajillas		3	6	40	50
Lavadora		3	6	40	50
Cuarto de baño (lavabo, inodoro, bañera y bidé)	Inodoro con cisterna	7	-	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	-	100	-
Cuarto de aseo (lavabo, inodoro y ducha)	Inodoro con cisterna	6	-	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	-	100	-

Per al càlcul de les UDs d' aparells sanitaris o equips que no estiguin inclosos a la taula 4.1, es poden utilitzar els valors que s' indiquen a la taula 4.2 en funció del diàmetre del tub de desguàs

Tabla 4.2 UDs de otros aparatos sanitarios y equipos

Diámetro del desagüe (mm)	Unidades de desagüe UD
32	1
40	2
50	3
60	4
80	5
100	6

Col·lectors

Són canonades horitzontals amb pendent que recullen l' aigua dels punts de consum i la canalitzen fins al clavegueram general.

El diàmetre dels col·lectors horitzontals s'obté a la taula 4.5 en funció del màxim nombre d'UD i del pendent.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 82 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Tabla 4.5 Diámetro de los *colectores* horizontales en función del número máximo de UD y la pendiente adoptada

Máximo número de UD			Diámetro (mm)
Pendiente			
1 %	2 %	4 %	
-	20	25	50
-	24	29	63
-	38	57	75
96	130	160	90
264	321	382	110
390	480	580	125
880	1.056	1.300	160
1.600	1.920	2.300	200
2.900	3.500	4.200	250
5.710	6.920	8.290	315
8.300	10.000	12.000	350

Col·lectors soterrats

En aquests cas els col·lectors son soterrats.

Els tubs s' han de disposar en rases de dimensions adequades, situats per sota de la xarxa de distribució d' aigua potable.
Han de tenir un pendent del 2 % com a mínim.
Es disposaran registres de tal manera que els trams entre ells no superin 15 m.

Arquetes de pas

S' utilitzaran per a registre de la xarxa soterrada de col·lectors quan es produeixin trobades, canvis de secció, de direcció o de pendent. Al seu interior es col·locarà un semitub per donar orientació als col·lectors cap al tub de sortida.

Només pot emprendre un col·lector per cada cara de l'arqueta, de tal manera que l'angle format pel col·lector i la sortida sigui més gran que 90º.

Al final de la instal·lació i abans de l'escomesa s'ha de disposar d'arqueta de connexió.

Materials de la xarxa d' evacuació

Les canonades utilitzades a la xarxa d' evacuació hauran de complir unes característiques molt específiques, que permetran el correcte funcionament de la instal·lació i una evacuació ràpida i eficaç. Entre aquestes característiques es destaca:

- Resistència a la forta agressivitat d' aquestes aigües.
- Impermeabilitat total a líquids i gasos.
- Resistència suficient a les càrregues externes.
- Flexibilitat per absorbir els seus moviments.
- Llis interior.
- Resistència a la corrosió.
- Absorció de sorolls (produïts i transmesos).

Les canonades emprades en la instal·lació seran de PVC per a sanejament, adequades per a la conducció d'aigües residuals, fabricades segons les normes UNE-EN 1401 o UNE-EN 1329, o normes equivalents vigents. Els accessoris homologats (colzes, derivacions, sifons, reduccions, etc.), compatibles amb el sistema de canonades instal·lat. Les juntes elàstiques o unions encolades, segons el tram i les condicions d'instal·lació. Els elements de subjecció i fixació seran adequats, que garanteixin l'estabilitat i durabilitat de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 83 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Condicions de la xarxa d'evacuació

Des del punt de vista de qualitat de funcionament, la xarxa d' evacuació d' un edifici haurà de complir una sèrie de condicions que garanteixin el seu funcionament correctament i que assegurin una qualitat en el temps mínima, per aconseguir el grau de satisfacció que l' usuari de la xarxa ha d' obtenir d' un servei higiènic tan vital, per aconseguir el confort desitjat en el seu hàbitat.

La xarxa haurà d' aconseguir sense estancament i d' una manera ràpida, l' evacuació de les aigües utilitzades en els diferents serveis, i d' una forma molt especial les aigües negres, que contenen i transporten abundant matèria orgànica i colibacils, agents portadors de malalties hídriques. Per aconseguir això, els vàters s' agruparan al voltant de la baixant i a distància no superior a 1 metre, dotant-los de maneguins d' escomesa amplis i de tancaments segurs i hermètics en les juntes d' unió. Alhora, per augmentar la velocitat d'evacuació, totes les canonades horitzontals (ramals i col·lectors) portaran pendent cap al desguàs, disposaran de trobades suaus i àmplia capacitat hidràulica.

S' impedirà l' entrada als locals higiènics de l' aire mefític, procedent de l' interior de les canonades que integren la xarxa. Per a això, s'instal·larà en cada aparell sanitari un tancament hidràulic assegurat per sifons individuals, pots sifònics, etc, que mantindrà un mínim de 5 cm d'alçada d'aigua. Aquest tancament perdurarà, encara en presència dels sifonaments de la xarxa, emprant un eficaç sistema de ventilació.

Es mantindrà una estanquitat total de la xarxa, en tots els seus punts, aconseguint un segellament elàstic en les juntes i unions, que admeti els moviments de la xarxa. Aquesta estanqueïtat es referirà no solament a l' aigua, sinó també als gasos per evitar males olors.

S'impedirà que interiorment quedin residus retinguts, que puguin arribar a ser principis d'obstruccions, per a la qual cosa, tots els materials i elements que formen la xarxa hauran de tenir una gran llisura interna (canonades, brunyits d'arquetes i pous, etc), i les unions, empalmaments, empelts, etc., es faran procurant una unió a topall, sense graons ni ressalts.

S'aconseguirà un traçat de la instal·lació que permeti una accessibilitat total de la xarxa, fonamentalment en els punts conflictius (canvis de direcció, inflexions, etc), disposant en aquests punts un sistema de registre que en un moment donat permeti l'accés dels elements o estris de neteja, fugint dins del possible dels encastaments.
Es tindrà independència total de la xarxa amb els elements estructurals de l' edifici, per impedir que els moviments relatius d' uns i altres s' afectin entre si, la qual cosa sempre acabaria per trencar els elements de la xarxa o perdre l' hermeticitat.

Es realitzarà una subjecció correcta de tots els materials que integren la xarxa, fonamentalment les canonades.

S' impedirà la comunicació directa d' aquesta xarxa amb la d' aigües netes. S'eliminaran els excessos de greixos i fangs abans del seu abocament a la xarxa de col·lectors.

No s'han d'instal·lar dos sifons en sèrie, perquè la bossa d'aire que es formaria a la canonada de connexió entre tots dos dificultaria o, fins i tot, impediria el fluir de l'aigua cap a la xarxa de desguàs.

Reglamentació i disposicions oficials

El present projecte recull les característiques dels materials, els càlculs que justifiquen la seva ocupació i la forma d' execució de les obres a realitzar, donant amb això compliment a les disposicions següents:

-Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Document Bàsic HS 5 "Salubritat. Evacuació d' aigües".
-Normes Tecnològiques de l' Edificació, NTE ISS Sanejament.
-Normes del municipi per a connexió a la xarxa de clavegueram i condicions d' abocament.
-Lleis de Protecció de l' Ambient Atmosfèric.
-Ordre de 15 de setembre de 1986 per la qual s'aprova el "Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament a poblacions".
-Normes UNE EN 295-1:1999, UNE EN 295-2:2000, UNE EN 295-4/AC:1998, UNE EN 295-5/AI:1999, UNE EN 295-6:1996 i UNE EN 295-7:1996 sobre Canonades de gres, accessoris i juntes per a sanejament.
-Normes UNE EN 545: 2002 i UNE EN 598: 1996 sobre Tubs, ràcords, accessoris i peces de fosa dúctil i les seves unions.
-Norma UNE-EN 607: 1996 sobre Canalons suspesos i els seus accessoris de PVC.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 84 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

-Norma UNE 877: 2000 sobre Tubs i accessoris de fosa, les seves unions i peces especials.
-Normes UNE 1 053: 1996 i UNE EN 1 054: 1996 sobre Sistemes de canalització en materials plàstics.
-Normes UNE EN 1 092-1: 2002 i UNE EN 1 092-2: 1998 sobre Brides i les seves unions.
-Normes UNE EN 1 115-1: 1998 i UNE EN 1 115-3: 1997 sobre Sistemes de canalització soterrats de materials plàstics, per a evacuació i sanejament amb pressió.
-Norma UNE EN 1 293: 2000 sobre Requisits generals per als components utilitzats en canonades d' evacuació, clavegueres i clavegueram pressuritzades pneumàticament.
-Norma UNE EN 1 295-1: 1998 sobre Càlcul de la resistència mecànica de canonades soterrades sota diferents condicions de càrrega.
-Norma UNE EN 1 329-1:1999 i UNE ENV 1 329-2:2002 sobre Sistemes de canalització en materials plàstics per a evacuació d'aigües residuals (baixa i alta temperatura) a l'interior de l'estructura dels edificis.
-Normes UNE EN 1 401-1: 1998, UNE ENV 1 401-2: 2001 i UNE ENV 1 401-3: 2002 sobre Sistemes de canalització en materials plàstics per a sanejament soterrat sense pressió.
-Normes UNE EN 1 451-1: 1999, UNE ENV 1 451-2: 2002, UNE EN 1455-1: 2000, UNE ENV 1 455-2: 2002, UNE ENV 1 519-1: 2000, UNE ENV 1 519-2: 2002, UNE EN 1 565-1: 1999, UNE ENV 1 565-2: 2002, UNE EN 1 566-1: 1999, UNE ENV 1 566-2: 2002 i UNE ENV 13 801: 2002 sobre Sistemes de canalització en materials plàstics per a evacuació d' aigües residuals (baixa i alta temperatura) a l' interior de l' estructura dels edificis.
-Normes UNE EN 1 453-1:2000 i UNE ENV 1 453-2:2001sobre Sistemes de canalització en materials plàstics amb tubs de paret estructurada per a evacuació d'aigües residuals (baixa i alta temperatura) a l'interior de l'estructura dels edificis.
-Normes UNE EN 1 456-1: 2002 sobre Sistemes de canalització en materials plàstics per a sanejament soterrat o aeri amb pressió.
-Normes UNE EN 1 636-3: 1998, UNE EN 1 636-5: 1998 i UNE EN 1 636-6: 1998 sobre Sistemes de canalització soterrats de materials plàstics, per a evacuació i sanejament sense pressió.
-Normes UNE EN 1 852-1: 1998 i UNE ENV 1 852-2: 2001 sobre Sistemes de canalització en materials plàstics per a sanejament soterrat sense pressió.
-Norma UNE EN 12 095:1997 sobre Sistemes de canalització en materials plàstics.
-Norma UNE 37 206: 1978 sobre Manguetons de plom.
-Norma UNE 53 323: 2001 EX sobre Sistemes de canalització soterrats de materials plàstics per a aplicacions amb i sense pressió.
-Norma UNE 53 365: 1990 sobre Plàstics. Tubs de PE d' alta densitat per a unions soldades.
-Norma UNE 127 010: 1995 EX sobre Tubs prefabricats de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibra d' acer, per a conduccions sense pressió.
-Normes Particulars i de Normalització de la Cia. Subministradora d' Aigua.
-Condicions imposades pels Organismes Públics afectats i Ordenances Municipals.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 85 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

☐ MC 6.3. Instal·lacions de fontaneria i producció d'ACS

LOT 1

Descripció de l'actuació.

Les adequacions previstes en la instal·lació de fontaneria degut a la reforma dels vestuaris consisteix en:

- Desmuntatge i retirada de la instal·lació de fontaneria existent, incloent-hi canonades, claus de pas i elements auxiliars.
- Substitució de les canonades d'aigua freda, calenta sanitària i retorn per noves conduccions realitzades amb materials homologats (polietilè reticulat, multicapa o equivalent).
- Instal·lació de noves claus de tall per facilitar el manteniment i la seguretat.
- Connexió als aparells sanitaris (dutxes, lavabos, inodors, etc.).
- Proves d'estanquitat i funcionament de la instal·lació abans de la seva posada en servei.

Descripció general de la instal·lació.

La nova instal·lació de fontaneria dels vestuaris es connectarà al ramal existent de subministrament d'aigua, aprofitant la infraestructura actual. A partir d'aquest punt de connexió es desenvoluparà la xarxa interior dimensionada per donar servei adequat a tots els punts de consum dels vestuaris.

Per a la producció d'aigua calenta sanitària (ACS), es disposarà d'un dipòsit acumulador existent reubicat amb una capacitat de 1000 litres, ubicat en un espai accessible per facilitar-ne el manteniment i les tasques de revisió. El dipòsit alimentarà la xarxa d'ACS que subministrarà aigua calenta als punts que ho requereixin, principalment dutxes i lavabos.

La distribució de les canonades d'aigua freda i d'aigua calenta sanitària es realitzarà majoritàriament de manera vista pel sostre dels vestuaris, permetent un traçat ordenat, accessible i fàcilment registrable. Des d'aquest recorregut principal, les canonades baixaran verticalment fins a cada punt de consum (dutxes, lavabos, inodors i altres aparells sanitaris), mitjançant derivacions independents degudament sectoritzades.

La instal·lació incorporarà claus de pas generals i parcials que permetran l'aïllament de zones o aparells concrets en cas de manteniment o avaria, sense necessitat d'interrompre el servei de la totalitat dels vestuaris. Les canonades d'ACS disposaran del corresponent aïllament tèrmic per reduir pèrdues de calor i millorar l'eficiència energètica del sistema.

Un cop executada la instal·lació, es realitzaran les corresponents proves d'estanquitat i funcionament, garantint el correcte subministrament d'aigua freda i calenta a tots els punts de consum abans de la posada en servei.

Previ a la connexió s'haurà de comprovar el diàmetre del ramal existent i en el cas que aquest no sigui suficient per el cabal requerit, caldrà que sigui substituït.

LOT 2

Descripció de l'actuació.

Les adequacions previstes en la instal·lació de fontaneria degut a la reforma dels vestuaris consisteix en:

- Proves d'estanquitat i funcionament de la instal·lació abans de la seva posada en servei.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 86 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Descripció general de la instal·lació.

La nova instal·lació de fontaneria dels vestuaris es connectarà al ramal existent de subministrament d'aigua, aprofitant la infraestructura actual. A partir d'aquest punt de connexió es desenvoluparà la xarxa interior dimensionada per donar servei adequat a tots els punts de consum dels vestuaris.

Per a la producció d'aigua calenta sanitària (ACS) s'instal·larà una bomba de calor per a ACS Thermor model Aurea R290 12, que utilitza refrigerant natural R290 d'alta eficiència energètica. Aquest equip treballarà conjuntament amb un dipòsit acumulador-intercanviador amb una capacitat de 750 litres, destinat a l'emmagatzematge i producció d'aigua calenta sanitària. El conjunt s'ubicarà en un espai tècnic accessible que permeti les tasques de manteniment, inspecció i revisió periòdica dels equips. Des d'aquest sistema es subministrarà l'aigua calenta als diferents punts de consum dels vestuaris, principalment dutxes i lavabos.

La distribució de les canonades d'aigua freda i d'aigua calenta sanitària es realitzarà majoritàriament pel fals sostre registrable dels vestuaris, permetent un traçat ordenat, accessible i fàcilment registrable. Des d'aquest recorregut principal, les canonades baixaran verticalment fins a cada punt de consum (dutxes, lavabos, inodors i altres aparells sanitaris), mitjançant derivacions independents degudament sectoritzades.

La instal·lació incorporarà claus de pas generals i parcials que permetran l'aïllament de zones o aparells concrets en cas de manteniment o avaria, sense necessitat d'interrompre el servei de la totalitat dels vestuaris. Les canonades d'ACS disposaran del corresponent aïllament tèrmic per reduir pèrdues de calor i millorar l'eficiència energètica del sistema.

Un cop executada la instal·lació, es realitzaran les corresponents proves d'estanquitat i funcionament, garantint el correcte subministrament d'aigua freda i calenta a tots els punts de consum abans de la posada en servei.

Previ a la connexió s'haurà de comprovar el diàmetre del ramal existent i en el cas que aquest no sigui suficient per al cabal requerit, caldrà que sigui substituït.

DADES COMUNES PER LOT 1 I LOT 2

Subministrament d' Aigua

El subministrament d' aigua als vestuaris es farà a través de la conducció d'aigua que ja es disposa que connecta a través de la sala tècnica.

Els cabals instantanis mínims en els aparells domèstics seran els següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 87 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Tabla 2.1 Caudal instantáneo mínimo para cada tipo de aparato

Tipo de aparato	Caudal instantáneo mínimo de agua fría [dm³/s]	Caudal instantáneo mínimo de ACS [dm³/s]
Lavamanos	0,05	0,03
Lavabo	0,10	0,065
Ducha	0,20	0,10
Bañera de 1,40 m o más	0,30	0,20
Bañera de menos de 1,40 m	0,20	0,15
Bidé	0,10	0,065
Inodoro con cisterna	0,10	-
Inodoro con fluxor	1,25	-
Urinarios con grifo temporizado	0,15	-
Urinarios con cisterna (c/u)	0,04	-
Fregadero doméstico	0,20	0,10
Fregadero no doméstico	0,30	0,20
Lavavajillas doméstico	0,15	0,10
Lavavajillas industrial (20 servicios)	0,25	0,20
Lavadero	0,20	0,10
Lavadora doméstica	0,20	0,15
Lavadora industrial (8 kg)	0,60	0,40
Grifo aislado	0,15	0,10
Grifo garaje	0,20	-
Vertedero	0,20	-

En els punts de consum la pressió mínima ha de ser:

- 10 mca per a aixetes comunes.

La pressió en qualsevol punt de consum no ha de superar 50 mca.

La temperatura d' ACS en els punts de consum ha d' estar compresa entre 50 ºC i 65 ºC.

L' aigua de la instal·lació ha de complir el que estableix la legislació vigent sobre l' aigua per a consum humà.

Els materials que s' hagin d' utilitzar en la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l' aigua que subministrin, s' han d' ajustar als requisits següents:

- Per a les canonades i accessoris s'han d'emprar materials que no produeixin concentracions de substàncies nocives que excedeixin els valors permesos pel Reial decret 140/2003, de 7 de febrer.
- No han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat de l' aigua subministrada.
- Han de ser resistents a la corrosió interior.
- Han de ser capaços de funcionar eficaçment en les condicions de servei previstes.
- No han de presentar incompatibilitat electroquímica entre si.
- Han de ser resistents a temperatures de fins a 40ºC, i a les temperatures exteriors del seu entorn immediat.
- Han de ser compatibles amb l' aigua subministrada i no han d' afavorir la migració de substàncies dels materials en quantitats que siguin un risc per a la salubritat i neteja de l' aigua de consum humà.
- El seu envelliment, fatiga, durabilitat i les restants característiques mecàniques, físiques o químiques, no han de disminuir la vida útil prevista de la instal·lació.

Per complir les condicions anteriors es poden utilitzar revestiments, sistemes de protecció o sistemes de tractament d' aigua.

La instal·lació de subministrament d'aigua ha de tenir característiques adequades per evitar el desenvolupament de gèrmens patògens i no afavorir el desenvolupament de la biocapa (biofilm).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 88 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Elements constituents de la instal·lació dels vestuaris.

Ramal de connexió.

És el ramal i elements complementaris que enllacen la xarxa existent i la instal·lació general. La connexió es realitzarà mitjançant una clau de tall. Previ a la connexió s'haurà de comprovar el diàmetre del ramal existent i en el cas que aquest no sigui suficient per el cabal requerit, caldrà que sigui substituït.

Instal·lació general

Consisteix en el conjunt de canonades i elements de control i regulació que enllacen el ramal de connexió amb les instal·lacions.

La instal·lació general ha de contenir, en funció de l'esquema adoptat, els elements que li corresponguin dels que s'esmenten a continuació:

- Clau de tall general. Servirà per interrompre el subministrament als vestuaris, i estarà situada dins d'una zona accessible per a la seva manipulació i assenyalada adequadament per permetre la seva identificació. Aquesta s'ubicarà a la sala tècnica.
- Filtre de la instal·lació general. Ha de retenir els residus de l' aigua que puguin donar lloc a corrosions en les canalitzacions metàl·liques. S'instal·larà a continuació de la clau de tall general. El filtre ha de ser de tipus Y amb un llindar de filtratge comprès entre 25 i 50 ▫m, amb malla d' acer inoxidable i bany de plata, per evitar la formació de bacteris i autonetejable. La situació del filtre ha de ser tal que permeti realitzar adequadament les operacions de neteja i manteniment sense necessitat de tall de subministrament, també ubicat a la sal técnica.

Instal·lacions interior.

Els materials emprats a la nova instal·lació de fontaneria seran adequats per a l'ús en locals humits, compliran la normativa vigent i disposaran del corresponent marcatge CE.

La distribució principal de la instal·lació es realitzarà mitjançant canonades de PPR (polipropilè random), utilitzades als ramals principals d'aigua freda i d'aigua calenta sanitària, per la seva elevada resistència mecànica, durabilitat i bon comportament davant la pressió i la temperatura.

Als locals humits i en les derivacions fins als punts de consum, s'utilitzaran canonades multicapa PEX-AL-PEX, que garanteixen flexibilitat, facilitat de muntatge i una elevada fiabilitat en les unions.

Totes les canonades es fixaran mitjançant abraçadores isofòniques, amb l'objectiu de reduir la transmissió de vibracions i sorolls a l'estructura de l'edifici.

Les canonades d'aigua calenta sanitària disposaran del corresponent aïllament tèrmic, per minimitzar les pèrdues de calor i millorar l'eficiència energètica de la instal·lació.

En les punts de consum, dels quals, tots els aparells de descàrrega, tant dipòsits com aixetes, els escalfadors d' aigua instantanis, els acumuladors, les calderes individuals de producció d' ACS i calefacció i, en general, els aparells sanitaris, portaran una clau de tall individual.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 89 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Sistemes de control i regulació de la pressió

Sistemes de reducció de la pressió.

S'han d'instal·lar vàlvules limitadores de pressió en el ramal o derivació pertinent perquè no se superi la pressió de servei màxima establerta (50 mca).

Quan es prevegin increments significatius en la pressió de xarxa s' han d' instal·lar vàlvules limitadores de tal manera que no se superi la pressió màxima de servei en els punts d' utilització.

☐ MC 6.4. Instal·lacions d'Aigua Calenta Sanitària (ACS)

En el disseny de les instal·lacions d'ACS s'han d'aplicar condicions anàlogues a les de les xarxes d'aigua freda.

Tant en instal·lacions individuals com en instal·lacions de producció centralitzada, la xarxa de distribució ha d'estar dotada d'una xarxa de retorn quan la longitud de la canonada d'anada al punt de consum més allunyat sigui igual o major que 15 m.

Les xarxes de retorn discorreran paral·lelament a les d'anada.

Es disposarà una bomba de recirculació amb accionament mitjançant termòstat diferencial.

Per suportar adequadament els moviments de dilatació per efectes tèrmics s' han de prendre les precaucions següents:

- En les distribucions principals s' han de disposar les canonades i els seus ancoratges de manera que dilatin lliurement, segons el que estableix el Reglament d' Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis i les seves Instruccions Tècniques Complementàries ITE per a les xarxes de calefacció.

- En els trams rectes es considerarà la dilatació lineal del material, preveient dilatadors si fos necessari, complint-se per a cada tipus de tub les distàncies que s' especifiquen en el Reglament abans esmentat.

L' aïllament de les xarxes de canonades, tant en impulsió com en retorn, s' ha d' ajustar al que disposa el Reglament d' Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis i les seves Instruccions Tècniques Complementàries ITE.

LOT 1

Descripció del sistema de producció d' ACS

La producció d'aigua calenta sanitària es resoldrà mitjançant un dipòsit d'acumulació per a el conjunt de vestidors. Es tracta del dipòsit de 1000L existent que es reubicarà a una sala tècnica de l'edifici objecte del projecte, millorant-ne l'accessibilitat, la seguretat en les tasques de manteniment i les condicions de ventilació.

No es modifica la demanda d'ACS preexistent, així com el sistema de generació de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 90 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Distribució de l' ACS

La instal·lació d'aigua calenta sanitària s'inicia des del acumulador que es troba instal·lat a la sala tècnica de l'edifici destinat a vestuaris, per proporcionar instantàniament l'aigua a temperatura de servei.

En tots els casos s'haurà d'instal·lar una clau de tall per tal de poder independitzar la instal·lació en cas d'avaria o necessitat, facilitant els treballs de reparació i manteniment.

El material emprat en la xarxa de distribució d' aigua calenta sanitària serà de les mateixes característiques que les descrites en l' apartat d' aigua freda.

La distribució a l'edifici vestuaris es realitza a partir de l'acumulador, en paral·lel a la descrita en aigua freda.

Les distribucions a l' interior de les plantes en horitzontal i a l' interior de cada lavabo o recinte amb consum s'efectuarà una distribució de canonades d' aigua calenta sanitària a partir de la vàlvula de pas, paral·lela la de l' aigua freda, pel fals sostre i amb baixades verticals encastades d' alimentació als aparells sanitaris.

Des dels punts més allunyats de la instal·lació d'aigua calenta sanitària s'efectuarà un retorn fins a la bomba de recirculació per tal de mantenir la temperatura d'utilització a la canonada d'impulsió.

La recirculació de l' aigua calenta sanitària es realitzarà mitjançant una bomba de recirculació que aspira dels extrems de la xarxa d' impulsió d' aigua calenta sanitària. Aquestes bombes estaran muntades amb vàlvules de tall i vàlvula de retenció a la sortida del circuit.

Es col·locaran testimonis de corrosió en la impulsió de l'aigua calenta sanitària i el retorn, format per joc de vàlvules amb by-pass desmuntable, per tal de poder comprovar l'estat de les canonades periòdicament.

A la xarxa de distribució d' aigua calenta es col·locaran les mateixes vàlvules descrites per a la xarxa d' aigua freda.

LOT 2

Descripció del sistema de producció d' ACS

La producció d'aigua calenta sanitària es resoldrà mitjançant una bomba de calor per a ACS Thermor model Aurea R290 12, que treballarà conjuntament amb un dipòsit acumulador-intercanviador amb una capacitat de 750 litres per al conjunt de vestidors. El conjunt d'equips s'ubicarà en una sala tècnica de l'edifici objecte del projecte, amb l'objectiu de garantir una correcta accessibilitat, millorar la seguretat en les tasques de manteniment i assegurar unes adequades condicions de ventilació.

Distribució de l' ACS

La instal·lació d'aigua calenta sanitària s'inicia des del acumulador que es troba instal·lat a la sala tècnica de l'edifici destinat a vestuaris, per proporcionar instantàniament l'aigua a temperatura de servei.

En tots els casos s'haurà d'instal·lar una clau de tall per tal de poder independitzar la instal·lació en cas d'avaria o necessitat, facilitant els treballs de reparació i manteniment.

El material emprat en la xarxa de distribució d' aigua calenta sanitària serà de les mateixes característiques que les descrites en l' apartat d' aigua freda.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 91 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La distribució a l'edifici vestuaris es realitza a partir de l'acumulador, en paral·lel a la descrita en aigua freda.

Les distribucions a l' interior de les plantes en horitzontal i a l' interior de cada lavabo o recinte amb consum s'efectuarà una distribució de canonades d' aigua calenta sanitària a partir de la vàlvula de pas, paral·lela la de l' aigua freda, pel fals sostre i amb baixades verticals encastades d' alimentació als aparells sanitaris.

Des dels punts més allunyats de la instal·lació d'aigua calenta sanitària s'efectuarà un retorn fins a la bomba de recirculació per tal de mantenir la temperatura d'utilització a la canonada d'impulsió.

La recirculació de l' aigua calenta sanitària es realitzarà mitjançant una bomba de recirculació que aspira dels extrems de la xarxa d' impulsió d' aigua calenta sanitària. Aquestes bombes estaran muntades amb vàlvules de tall i vàlvula de retenció a la sortida del circuit.

Es col·locaran testimonis de corrosió en la impulsió de l'aigua calenta sanitària i el retorn, format per joc de vàlvules amb by-pass desmuntable, per tal de poder comprovar l'estat de les canonades periòdicament.

A la xarxa de distribució d' aigua calenta es col·locaran les mateixes vàlvules descrites per a la xarxa d' aigua freda.

DADES COMUNES PER LOT 1 I LOT 2

Aïllament de canonades d' AFS i ACS.

S' aïllaran totes les canonades d' aigua freda per evitar condensacions i totes les canonades d' ACS per evitar pèrdues de calor. No s' aïllaran les canonades de buidatge, sobreeiximents i sortides de vàlvula de seguretat a l' interior de les centrals tècniques. També es deixaran sense aïllar les canonades de baixada d' alimentació als aparells sanitaris, però es protegiran amb tub de PVC corrugat per facilitar la seva lliure dilatació i evitar el contacte entre el material d' obra i les canonades.

L'aïllament escollit per a les canonades d'AFS és a base de coquilla sintètica de conductivitat tèrmica menor 0,04 W/m2 i de 10 mm amb barrera de vapor, amb accessoris aïllats a base del mateix material.

En el cas de les canonades d'ACS l'aïllament és a base de coquilla sintètica de conductivitat tèrmica menor de 0,04 W/m2 i de de gruix per a diàmetres de canonada de o superiors i de de gruix per a diàmetres de canonades inferiors, amb accessoris a base del mateix material 30 mm 50 mm 20 mm.

Regulació i Control

En les instal·lacions individuals com es el cas els sistemes de regulació i de control de la temperatura estaran incorporats als equips de producció i preparació. El control sobre la recirculació en sistemes individuals amb producció directa serà tal que es pugui recircular l' aigua sense consum fins que s' assoleixi la temperatura adequada.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 92 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Exigència d' higiene

En la preparació d' aigua calenta per a usos sanitaris es complirà amb la legislació vigent higienicosanitària per a la prevenció i control de la legionel·losi. A més, es tindran en compte les condicions de la norma UNE 100030-IN: 2005.

En els casos no regulats per la legislació vigent, l' aigua calenta sanitària es prepararà a la temperatura mínima que resulti compatible amb el seu ús, considerant les pèrdues en la xarxa de canonades.

Els sistemes, equips i components de la instal·lació tèrmica, que d'acord amb la legislació vigent higienicosanitària per a la prevenció i control de la legionel·losi hagin de ser sotmesos a tractaments de xoc tèrmic, es dissenyaran per poder efectuar i suportar-los.

Els materials emprats en el circuit resistiran l' acció agressiva de l' aigua sotmesa a tractament de xoc químic.

No es permetrà la preparació d' aigua calenta per a usos sanitaris mitjançant la barreja directa d' aigua freda amb condensat o vapor procedent de calderes.

Exigència d' Eficiència Energètica

La potència que subministrin les unitats de producció de calor que utilitzin energies convencionals s' ajustarà a la demanda màxima simultània de les instal·lacions servides, considerant els guanys o pèrdues de calor a través de les xarxes de canonades dels fluids portadors.

Els generadors que utilitzin energies convencionals es connectaran hidràulicament en paral·lel i s'han de poder independitzar entre si.

Es disposarà del nombre de generadors necessaris en nombre, potència i tipus adequats, segons el perfil de la demanda d' energia tèrmica prevista.

Totes les canonades i accessoris, així com equips, aparells i dipòsits de les instal·lacions tèrmiques disposaran d'un aïllament tèrmic quan continguin fluids amb temperatura major que 40 ºC i estiguin instal·lats en locals no calefactats.

El gruix mínim de l' aïllament s' obtindrà segons RITE, IT. 1.2.4.2.1.2. en funció del diàmetre de les canonades i la situació d' aquestes respecte a l' entorn.

Diámetro exterior (mm)	Aislamiento de tuberías para ACS	
	Interior	Exterior
D ≤ 35	30	40
35 < D ≤ 60	35	45
60 < D ≤ 90	35	45
90 < D ≤ 140	45	55
140 < D	45	55

En tota instal·lació tèrmica per la qual circulin fluids no subjectes a canvi d'estat, en general les que el fluid caloportador és aigua, les pèrdues tèrmiques globals pel conjunt de conduccions no superaran el 4 % de la potència màxima que transporta.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 93 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Protecció contra retorns

Condicions Generals de la instal·lació de subministrament

Es disposaran sistemes antiretorn per evitar la inversió del sentit del flux en els punts que figuren a continuació, així com en qualsevol altre que resulti necessari:

- Després dels comptadors.
- A la base de les ascendents.
- Abans de l' equip de tractament d' aigua.
- En els tubs d' alimentació no destinats a usos domèstics.
- Abans dels aparells de refrigeració o climatització.

La constitució dels aparells i dispositius instal·lats i el seu mode d'instal·lació han de ser tals que s'impedeixi la introducció de qualsevol fluid en la instal·lació i el retorn de l'aigua sortida d'ella.

La instal·lació no es pot connectar directament a una conducció d'evacuació d'aigües residuals.

No es poden establir unions entre les conduccions interiors empalmades a les xarxes de distribució pública i altres instal·lacions, com ara les d' aprofitament d' aigua que no sigui procedent de la xarxa de distribució pública.

Les instal·lacions de subministrament que disposin de sistema de tractament d'aigua han d'estar proveïdes d'un dispositiu per impedir el retorn; aquest dispositiu s' ha de situar abans del sistema i el més a prop possible del comptador general si n' hi hagués.

Separació respecte d' altres instal·lacions

L'estesa de les canonades d'aigua freda s'ha de fer de manera que no resultin afectades pels focus de calor i per tant han de discórrer sempre separades de les canalitzacions d'aigua calenta (ACS o calefacció) a una distància de 4 cm, com a mínim. Quan les dues canonades estiguin en un mateix pla vertical, la d' aigua freda ha d' anar sempre per sota de la d' aigua calenta.

Les canonades han d'anar per sota de qualsevol canalització o element que contingui dispositius elèctrics o electrònics, així com de qualsevol xarxa de telecomunicacions, guardant una distància en paral·lel d'almenys 30 cm.

Pel que fa a les conduccions de gas es guardarà almenys una distància de 3 cm.

Reglamentació i disposicions oficials

El present projecte recull les característiques dels materials, els càlculs que justifiquen la seva ocupació i la forma d' execució de les obres a realitzar, donant amb això compliment a les disposicions següents:

-Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Document Bàsic HS 4 "Salubritat. Subministrament d' aigua".
-Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE) i les seues Instruccions Tècniques Complementàries ITE.
-Normes Tecnològiques de l' Edificació, NTE IFC Aigua Calenta i NTE IFF Aigua Freda.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 94 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

-Reial Decret 2060/2008, de 12 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips de pressió i les seves instruccions tècniques complementàries.
-Normes UNE EN 274-1: 2002, 274-2: 2002 i 274-3: 2002 sobre Accessoris de desguàs per a aparells sanitaris.
-Norma UNE EN 545: 2002 sobre Tubs, ràcords i accessoris en fosa dúctil i les seves unions per a canalitzacions d' aigua.
-Norma UNE EN 806-1: 2001 sobre Especificacions per a instal·lacions de conducció d' aigua destinada al consum humà a l' interior dels edificis.
-Norma UNE EN 816:1997 sobre Aixetes sanitària.
-Norma UNE EN 1 057: 1996 sobre Coure i aliatges de coure.
-Norma UNE EN 1 112:1997 sobre Dutxes per a aixetes sanitàries.
-Norma UNE EN 1 113:1997 sobre Flexibles de dutxa per a aixetes sanitàries.
-Normes UNE EN 1 254-1: 1999, 1 254-2: 1999, 1 254-3: 1999, 1 254-4: 1999 i 1 254-5: 1999, sobre Coure i aliatges de coure.
-Normes UNE EN 1 452-1:2000, 1 452-2:2000 i 1 452-3:2000, sobre Sistemes de canalització en materials plàstics per a conducció d'aigua (PVC-U).
-Normes UNE EN 12 201-1:2003, 12 201-2:2003, 12 201-3:2003 i 12 201-4:2003 sobre Sistemes de canalització en materials plàstics per a conducció d'aigua (PE).
-Normes UNE EN ISO 3 822-2: 1996, 3 822-3: 1997 i 3 822-4: 1997 sobre Acústica. Mesurament en laboratori del soroll emès per l' aixetes i els equipaments hidràulics utilitzats en les instal·lacions d' abastament d' aigua.
-Norma UNE EN ISO 12 241:1999 sobre Aïllament tèrmic per a equips d'edificació i instal·lacions industrials.
-Normes UNE EN ISO 15874-1:2004, 15874-2:2004 i 15874-3:2004 sobre Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda (PP).
-Normes UNE EN ISO 15875-1:2004, 15875-2:2004 i 15875-3:2004 sobre Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda (PE-X).
-Normes UNE EN ISO 15876-1:2004, 15876-2:2004 i 15876-3:2004 sobre Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda (PB).
-Normes UNE EN ISO 15877-1:2004, 15877-2:2004 i 15877-3:2004 sobre Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda (PVC-C).
-Norma UNE 53960 EX:2002 sobre Tubs multicapa de polímer/alumini/PE-RT.
- Norma UNE 53961 EX:2002 sobre Tubs multicapa de polímer/alumini/PE-X.
-Normes UNE 19 040: 1993 i 19 041: 1993 sobre Tubs roscables d' acer d' ús general.
-Norma UNE 19 047:1996 sobre Tubs d'acer soldats i galvanitzats per a instal·lacions interiors d'aigua freda i calenta.
-Norma UNE 19 049-1:1997 sobre Tubs d'acer inoxidable per a instal·lacions interiors d'aigua freda i calenta.
-Normes UNE 19 702: 2002, 19 703: 2003 i 19 707: 1991 sobre Aixetes sanitària.
-Norma UNE 53 131:1990 sobre Plàstics.
-Norma UNE 53 323: 2001 EX sobre Sistemes de canalització soterrats de materials plàstics per a aplicacions amb i sense pressió.
-Normes UNE 100 151: 1998, 100 156: 1989 i 100 171: 1989 IN sobre Climatització.
-O.M. de 28-12-88 (B.O.E. de 6-3-89) sobre condicions a complir pels comptadors.
-Norma UNE 19-900-94 per a bateries de comptadors.
-Norma UNE 100030-IN sobre Prevenció i control de la proliferació i disseminació de legionel·la en instal·lacions.
-Normes Particulars i de Normalització de la Cia. Subministradora d' Aigua.
-Condicions imposades pels Organismes Públics afectats i Ordenances Municipals.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 95 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

☐ MC 6.5. Instal·lació de ventilació

LOT 1

Descripció de l'actuació.

Per tal de garantir una correcta qualitat d' aire interior, es disposarà d' un sistema de ventilació mecànic, donant compliment al CTE DB HS3 i al RITE.

La ventilació dels locals es resol mitjançant un sistema de ventilació mecànica d'extracció, mitjançant ventiladors helicocentrífugs en línia tipus TD, adequats per a instal·lació en conducte i amb baix nivell sonor.

Als vestuaris s'instal·len ventiladors tipus TD 1000/200, que garanteixen el cabal necessari per a la correcta renovació de l'aire en aquests espais, assegurant l'eliminació d'humitats, olors i contaminants, d'acord amb la normativa vigent en matèria de ventilació i salubritat.

Per a les sales independents, la ventilació es realitza mitjançant ventiladors tipus TD 160/100, dimensionats per garantir una renovació d'aire adequada a l'ús i volum de cada local.

L'extracció d'aire es realitza mitjançant conductes fins a l'exterior, amb aportació d'aire de renovació mitjançant infiltració controlada o reixetes de pas des de locals adjacents, assegurant el correcte funcionament del sistema i evitant depressions excessives. El conjunt de la instal·lació compleix amb els requisits del CTE DB-HS i resta de normativa d'aplicació.

LOT 2

Per tal de garantir una correcta qualitat d' aire interior, es disposarà d' un sistema de ventilació mecànic, donant compliment al CTE DB HS3 i al RITE.

La ventilació dels locals es resol mitjançant un sistema de ventilació mecànica d'extracció, mitjançant ventiladors helicocentrífugs en línia tipus TD, adequats per a instal·lació en conducte i amb baix nivell sonor.

Als vestuaris i a la sala tècnica s'instal·len ventiladors tipus TD 500-150/160 silent 3V, que garanteixen el cabal necessari per a la correcta renovació de l'aire en aquests espais, assegurant l'eliminació d'humitats, olors i contaminants, d'acord amb la normativa vigent en matèria de ventilació i salubritat.

L'extracció d'aire es realitza mitjançant conductes fins a l'exterior, amb aportació d'aire de renovació mitjançant infiltració controlada o reixetes de pas des de locals adjacents, assegurant el correcte funcionament del sistema i evitant depressions excessives. El conjunt de la instal·lació compleix amb els requisits del CTE DB-HS i resta de normativa d'aplicació.

DADES COMUNES PER LOT 1 I LOT 2

Reglamentació i disposicions oficials

El present projecte recull les característiques dels materials, els càlculs que justifiquen la seva ocupació i la forma d' execució de les obres a realitzar, donant amb això compliment a les disposicions següents:

-Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE) i les seues Instruccions Tècniques Complementàries ITE.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 96 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

-Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Documents Bàsics HE 1 "Estalvi d'energia. Limitació de demanda energètica", HE 2 "Estalvi d'energia. Rendiment de les instal·lacions tèrmiques", HS 3 "Salubritat. Qualitat de l'aire interior", HS 4 "Salubritat. Subministrament d'aigua", HS 5 "Salubritat. Evacuació d'aigües", SI "Seguretat en cas d'incendi" i HR "Protecció enfront del soroll".
-Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries (Reial Decret 842/2002 de 2 d'Agost de 2002).
-Norma UNE-EN 12599 sobre Reordenació d' edificis. Procediment d' assaig i mètodes de mesurament per a la recepció dels sistemes de ventilació i de climatització.
-Norma UNE-EN 13053 sobre Reordenació d' edificis. Unitats de tractament d' aire. Classificació i rendiment d' unitats, components i seccions.
-Norma UNE-EN 13403 sobre Reordenació d' edificis. Conductes no metàl·lics. Xarxa de conductes de planxes de material aïllant.
-Norma UNE-EN 13779 sobre Reordenació d' edificis no residencials. Requisits de prestacions dels sistemes de ventilació i condicionament de recintes.
-Norma UNE-EN 13180 sobre Reordenació d' edificis. Conductes. Dimensions i requisits mecànics per a conductes flexibles.
-Norma UNE-EN ISO 7730 sobre Ergonomia de l' ambient tèrmic.
-Norma UNE-EN ISO 12241 sobre Aïllament tèrmic per a equips d' edificacions i instal·lacions industrials.
-Norma UNE-EN 60034 sobre Màquines elèctriques rotatives.
-Norma UNE 100030-IN sobre Prevenció i control de la proliferació i disseminació de legionel·la en instal·lacions.
-Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
-Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1.997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres.
-Reial Decret 486/1997 de 14 d'abril de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
-Reial Decret 485/1997 de 14 d'abril de 1997, sobre Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
-Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
-Reial Decret 773/1997 de 30 de maig de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

☐ MC 6.6. Instal·lació elèctrica

Descripció de l'actuació.

LOT 1

L'actuació consisteix en la substitució integral de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, de l'enllumenat normal i de l'enllumenat d'emergència dels vestuaris, amb l'objectiu de millorar la seguretat, la funcionalitat i l'eficiència energètica de les instal·lacions existents, actualment obsoletes.

Els treballs inclouen el desmuntatge de la instal·lació elèctrica existent, tant pel que fa al cablejat com als mecanismes, quadres i lluminàries, i la posterior execució d'una nova instal·lació de baixa tensió conforme al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i a la normativa vigent d'aplicació.

Es preveu la instal·lació d'un nou subquadre elèctric de distribució, específic per als vestuaris, que es connectarà al subquadre de la sala tècnica existent, permetent una adequada sectorització dels circuits i

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
ARQUITECTE
EXPEDIENT
1388-000003-2026

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 97 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

garantint la protecció mitjançant interruptors automàtics magnetotèrmics i dispositius diferencials. Des d'aquest subquadre s'alimentaran els circuits d'enllumenat, preses de corrent i diferents receptors.

Pel que fa a l'enllumenat, s'instal·laran noves lluminàries d'alta eficiència energètica, amb tecnologia LED, assegurant nivells d'il·luminació adequats a l'ús dels vestuaris i complint amb els criteris d'estalvi energètic i confort visual.

Així mateix, es dotarà els vestuaris d'un nou sistema d'enllumenat d'emergència, mitjançant lluminàries autònomes amb bateria incorporada, instal·lades en els punts estratègics necessaris per garantir la il·luminació mínima en cas de fallada del subministrament elèctric. Aquest sistema complirà les exigències del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE DB-SUA i DB-SI) i la normativa específica aplicable.

Finalment, l'actuació inclou les proves, verificacions i la posada en servei de la nova instal·lació, garantint el correcte funcionament del conjunt, la seguretat de les persones usuàries i el compliment de la normativa tècnica i de seguretat vigent.

LOT 2

L'actuació consisteix en la nova instal·lació elèctrica de baixa tensió dels vestuaris, amb l'objectiu de millorar la seguretat, la funcionalitat i l'eficiència energètica de l'edifici existent, conforme al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i a la normativa vigent d'aplicació.

Es preveu la instal·lació d'un nou subquadre elèctric de distribució, específic per als vestuaris, que es connectarà al quadre general existent, permetent una adequada sectorització dels circuits i garantint la protecció mitjançant interruptors automàtics magnetotèrmics i dispositius diferencials. Des d'aquest subquadre s'alimentaran els circuits d'enllumenat, preses de corrent i diferents receptors.

Pel que fa a l'enllumenat, s'instal·laran noves lluminàries d'alta eficiència energètica, amb tecnologia LED, assegurant nivells d'il·luminació adequats a l'ús dels vestuaris i complint amb els criteris d'estalvi energètic i confort visual.

Així mateix, es dotarà els vestuaris d'un nou sistema d'enllumenat d'emergència, mitjançant lluminàries autònomes amb bateria incorporada, instal·lades en els punts estratègics necessaris per garantir la il·luminació mínima en cas de fallada del subministrament elèctric. Aquest sistema complirà les exigències del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE DB-SUA i DB-SI) i la normativa específica aplicable.

Finalment, l'actuació inclou les proves, verificacions i la posada en servei de la nova instal·lació, garantint el correcte funcionament del conjunt, la seguretat de les persones usuàries i el compliment de la normativa tècnica i de seguretat vigent

DADES COMUNES LOT 1 I LOT 2

Subministrament d' Energia

L'energia elèctrica es prendrà de la xarxa de Baixa tensió, que la Cia. ENDESA posseeix a la zona, sent la tensió existent de 400/230 V, entre fases i fase-neutre respectivament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 98 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Elements constituents de la instal·lació del vestuari.

Derivació a subquadre.

És la part de la instal·lació que, partint del subquadre de la sala tècnica existent, subministra energia elèctrica al nou subquadre objecte del projecte. S' inicia en el subquadre de sala tècnica existent i comprèn la protecció magnetotèrmica d'aquest circuit.

En aquest cas la instal·lació connectarà a una derivació existent amb conductor de coure RZ1-K(AS) 5x16 mm2.

Dispositius generals i individuals de comandament i protecció.

Els dispositius generals de comandament i protecció, se situaran el més a prop possible del punt d'entrada de la derivació individual al local de l'usuari (sala tècnica).

Els dispositius individuals de comandament i protecció de cadascun dels circuits, que són l'origen de la instal·lació interior, podran instal·lar-se en quadres separats i en altres llocs.

L' alçada a la qual se situaran els dispositius generals i individuals de comandament i protecció dels circuits, mesurada des del nivell del sòl, l' alçada mínima serà d' 1 m.

Els envolupants dels quadres s'ajustaran a les normes UNE 20.451 i UNE-EN 60.439 -3, amb un grau de protecció mínim IP 30 segons UNE 20.324 i IK07 segons UNE-EN 50.102. L' envolupant per a l' interruptor de control de potència serà precintable i les seves dimensions estaran d' acord amb el tipus de subministrament i tarifa a aplicar. Les seves característiques i tipus correspondran a un model oficialment aprovat.

L'instal·lador fixarà de forma permanent sobre el quadre de distribució una placa, impresa amb caràcters indelebles, en la qual consti el seu nom o marca comercial, data en què es va realitzar la instal·lació, així com la intensitat assignada de l'interruptor general automàtic.

Els dispositius generals i individuals de comandament i protecció seran, com a mínim:

- Un interruptor general automàtic de tall omnipolar, d'intensitat nominal mínima 125 A, que permeti el seu accionament manual i que estigui dotat d'elements de protecció contra sobrecàrrega i curtcircuits (segons ITC-BT-22). Tindrà poder de tall suficient per a la intensitat de curtcircuit que pugui produir-se en el punt de la seva instal·lació, de 15 kA com a mínim. Aquest interruptor serà independent de l' interruptor de control de potència.

- Un interruptor diferencial general, d'intensitat assignada superior o igual a la de l'interruptor general, destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (segons ITC-BT-24). Es complirà la següent condició:

  Ra x Ia £ U

  on:

  "Ra" és la suma de les resistències de la presa de terra i dels conductors de protecció de masses.

  "Ia" és el corrent que assegura el funcionament del dispositiu de protecció (corrent diferencial-residual assignat). El seu valor serà de 30 mA.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 99 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

"U" és la tensió de contacte límit convencional (50 V en locals secs i 24 V en locals humits).

Si pel tipus o caràcter de la instal·lació s'instal·lés un interruptor diferencial per cada circuit o grup de circuits, es podria prescindir de l'interruptor diferencial general, sempre que quedin protegits tots els circuits. En el cas que s'instal·li més d'un interruptor diferencial en sèrie, existirà una selectivitat entre ells.

Totes les masses dels equips elèctrics protegits per un mateix dispositiu de protecció, han de ser interconnectades i unides per un conductor de protecció a una mateixa presa de terra.

- Dispositius de tall omnipolar, destinats a la protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits de cadascun dels circuits interiors del local (segons ITC-BT-22).

- Dispositiu de protecció contra sobretensions, segons ITC-BT-23, si fos necessari. Quan la instal·lació s'alimenti per, o inclogui, una línia aèria amb conductors nus o aïllats, caldrà una protecció contra sobretensions d'origen atmosfèric en l'origen de la

- Els dispositius de protecció contra sobretensions d' origen atmosfèric s' han de seleccionar de manera que el seu nivell de protecció sigui inferior a la tensió suportada a impuls de la categoria dels equips i materials que es preveu que s' hagin d' instal·lar.

Els descarregadors es connectaran entre cadascun dels conductors, incloent-hi el neutre, i la terra de la instal·lació.

Els equips i materials s' han d' escollir de manera que la seva tensió suportada a impulsos no sigui inferior a la tensió suportada prescrita a la taula següent, segons la seva categoria.

Tensió nominal de la instal·lació (V)		Tensió suportada a impulsos 1,2/50 (kV)			
Sistemes III /	Sistemes II	Cat. IV /	Cat. III /	Cat. II /	Cat. I
230/400	230	6	4	2,5	1,5

Categoria I: Equips molt sensibles a sobretensions destinats a connectar-se a una instal·lació fixa (equips electrònics, etc).

Categoria II: Equips destinats a connectar-se a una instal·lació fixa (electrodomèstics i equips similars).

Categoria III: Equips i materials que formen part de la instal·lació elèctrica fixa (armaris, embarrats, proteccions, canalitzacions, etc).

Categoria IV: Equips i materials que es connecten en l'origen o molt propers a l'origen de la instal·lació, aigües amunt del quadre de distribució (comptadors, aparells de telemesura, etc).

Els equips i materials que tinguin una tensió suportada a impulsos inferior a la indicada a la taula anterior, es poden utilitzar, no obstant:

- En situació natural (sota risc de sobretensions, a causa que la instal·lació està alimentada per una xarxa subterrània en la seva totalitat), quan el risc sigui acceptable.

- En situació controlada, si la protecció a sobretensions és adequada.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 100 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Característiques generals que hauran de reunir les instal·lacions interiors o receptores.

Conductors

Els conductors i cables que s' emprin a les instal·lacions seran de coure i seran sempre aïllats. S'instal·laran preferentment sota tubs protectors, sent la tensió assignada no inferior a 450/750 V. La secció dels conductors a utilitzar es determinarà de manera que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació interior i qualsevol punt d'utilització sigui menor del 3 % de la tensió nominal per a qualsevol circuit interior d'habitatges, i per a altres instal·lacions o receptores, del 3 % per a enllumenat i del 5 % per als altres usos.

El valor de la caiguda de tensió podrà compensar-se entre la de la instal·lació interior i la de les derivacions individuals, de manera que la caiguda de tensió total sigui inferior a la suma dels valors límits especificats per a ambdues, segons el tipus d'esquema utilitzat.

En instal·lacions interiors, per tenir en compte els corrents harmònics deguts a càrregues no lineals i possibles desequilibris, llevat de justificació per càlcul, la secció del conductor neutre serà com a mínim igual a la de les fases. No s' utilitzarà un mateix conductor neutre per a diversos circuits.

Les intensitats màximes admissibles, es regiran en la seva totalitat per l' indicat en la Norma UNE 20.460-5-523 i el seu annex Nacional.

Els conductors de la instal·lació han de ser fàcilment identificables, especialment pel que fa al conductor neutre i al conductor de protecció. Aquesta identificació es realitzarà pels colors que presentin els seus aïllaments. Quan existeixi conductor neutre a la instal·lació o es prevegi per a un conductor de fase el seu passi posterior a conductor neutre, s' identificaran aquests pel color blau clar. Al conductor de protecció se l' identificarà pel color verd-groc. Tots els conductors de fase, o en el seu cas, aquells per als quals no es prevegi el seu passi posterior a neutre, s' identificaran pels colors marró, negre o gris.
Els conductors de protecció tindran una secció mínima igual a la fixada a la taula següent:

Secció conductors fase (mm^2)	Secció conductors protecció (mm^2)
$Sf \leq 16$	Sf
$16 < S f \leq 35$	16
$Sf > 35$	$Sf/2$

Detracció de les instal·lacions

Les instal·lacions se subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries que puguin produir-se en un punt d'elles, afectin només certes parts de la instal·lació, per exemple, un sector de l'edifici, a un pis, a un sol local, etc., per a la qual cosa els dispositius de protecció de cada circuit estaran adequadament coordinats i seran selectius amb els dispositius generals de protecció que els precedeixin.

Tota instal·lació es dividirà en diversos circuits, segons les necessitats, per tal de:

- evitar les interrupcions innecessàries de tot el circuit i limitar les conseqüències d' una fallada.
- facilitar les verificacions, assaigs i manteniments.
- evitar els riscos que podrien resultar de la fallada d'un sol circuit que es pogués dividir, com per exemple si només hi ha un circuit d'enllumenat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
ARQUITECTE
EXPEDIENT
1388-000003-2026

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 101 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Equilibratge de càrregues

Perquè es mantingui el major equilibri possible en la càrrega dels conductors que formen part d'una instal·lació, es procurarà que aquella quedi repartida entre les seves fases o conductors polars

Resistència d' aïllament i rigidesa dielèctrica

Les instal·lacions hauran de presentar una resistència d'aïllament 0,5 MW, mitjançant tensió d'assaig en corrent continu de 500 V (per a tensions nominals ≤ 500 V, excepte MBTS i MBTP).

La rigidesa dielèctrica serà tal que, desconnectats els aparells d'utilització (receptors), resisteixi durant 1 minut una prova de tensió de 2U + 1000 V a freqüència industrial, sent U la tensió màxima de servei expressada en volts, i amb un mínim de 1.500 V.

Els corrents de fuga no seran superiors, per al conjunt de la instal·lació o per a cadascun dels circuits en què aquesta pugui dividir-se a efectes de la seva protecció, a la sensibilitat que presentin els interruptors diferencials instal·lats com a protecció contra els contactes indirectes.

Connexions

En cap cas es permetrà la unió de conductors mitjançant connexions i/o derivacions per simple retorçament o endegament entre si dels conductors, sinó que haurà de realitzar-se sempre utilitzant borns de connexió muntats individualment o constituint blocs o regletes de connexió; es pot permetre, així mateix, la utilització de brides de connexió. Sempre s'hauran de realitzar a l'interior de caixes d'empalmament i/o de derivació.

Si es tracta de conductors de diversos filferros cablejats, les connexions es realitzaran de forma que el corrent es reparteixi per tots els filferros components.

Sistemes d' instal·lació

Diversos circuits poden trobar-se en el mateix tub o en el mateix compartiment de canal si tots els conductors estan aïllats per a la tensió assignada més elevada.

En cas de proximitat de canalitzacions elèctriques amb altres no elèctriques, es disposaran de forma que entre les superfícies exteriors d' ambdues es mantingui una distància mínima de 3 cm. En cas de proximitat amb conductes de calefacció, d' aire calent, vapor o fum, les canalitzacions elèctriques s' estabiliran de forma que no puguin assolir una temperatura perillosa i, consegüentment, es mantindran separades per una distància convenient o per mitjà de pantalles bifocales.
Les canalitzacions elèctriques no se situaran per sota d' altres canalitzacions que puguin donar lloc a condensacions, tals com les destinades a conducció de vapor, d' aigua, de gas, etc., llevat que es prenguin les disposicions necessàries per protegir les canalitzacions elèctriques contra els efectes d' aquestes condensacions.

Les canalitzacions hauran d' estar disposades de forma que facilitin la seva maniobra, inspecció i accés a les seves connexions. Les canalitzacions elèctriques s' establiran de forma que mitjançant la convenient identificació dels seus circuits i elements, es pugui procedir en tot moment a reparacions, transformacions, etc.
En tota la longitud dels passos de canalitzacions a través d' elements de la construcció, tals com murs, envans i sostres, no es disposaran entroncaments o derivacions de cables, estant protegides contra els deterioraments mecànics, les accions químiques i els efectes de la humitat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 102 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les cobertes, tapes o envolupants, comandaments i polsadors de maniobra d' aparells tals com mecanismes, interruptors, bases, reguladors, etc, instal·lats en cuines, cambres de bany, assecadors i, en general, en els locals humits o mullats, seran de material aïllant.

El diàmetre exterior mínim dels tubs, en funció del nombre i la secció dels conductors a conduir, s' obtindrà de les taules indicades a la ITC-BT-21, així com les característiques mínimes segons el tipus d' instal·lació.

Per a l' execució de les canalitzacions sota tubs protectors, es tindran en compte les prescripcions generals següents:

- El traçat de les canalitzacions es farà seguint línies verticals i horitzontals o paral·lela les arestes de les parets que limiten el local on s'efectua la instal·lació.
- Els tubs s' uniran entre si mitjançant accessoris adequats a la seva classe que assegurin la continuïtat de la protecció que proporcionen als conductors.
- Els tubs aïllants rígids corbables en calent podran ser acoblats entre si en calent, recobrint l' entroll amb una cua especial quan es precisi una unió estanca.
- Les corbes practicades en els tubs seran contínues i no originaran reduccions de secció inadmissibles. Els radis mínims de curvatura per a cada classe de tub seran els especificats pel fabricant conforme a UNE-EN
- Serà possible la fàcil introducció i retirada dels conductors en els tubs després de col·locar-los i fixats aquests i els seus accessoris, disposant per a això els registres que es considerin convenients, que en trams rectes no estaran separats entre si més de 15 metres. El nombre de revolts en angle situades entre dos registres consecutius no serà superior a 3. Els conductors s' allotjaran normalment en els tubs després de col·locats aquests.
- Els registres podran estar destinats únicament a facilitar la introducció i retirada dels conductors en els tubs o servir al mateix temps com caixes d' entroll o derivació.
- Les connexions entre conductors es realitzaran a l' interior de caixes apropiades de material aïllant i no propagador de la flama. Si són metàl·liques estaran protegides contra la corrosió. Les dimensions d' aquestes caixes seran tals que permetin allotjar folgadament tots els conductors que hagin de contenir. La seva profunditat serà almenys igual al diàmetre del tub major més un 50 % del mateix, amb un mínim de 40 mm. El seu diàmetre o costat interior mínim serà de 60 mm. Quan es vulguin fer estanques les entrades dels tubs a les caixes de connexió, s' hauran d' emprar premsaestopes o ràcords adequats.
- En els tubs metàl·lics sense aïllament interior, es tindrà en compte la possibilitat que es produeixin condensacions d'aigua en el seu interior, per a la qual cosa es triarà convenientment el traçat de la seva instal·lació, preveient l'evacuació i establint una ventilació apropiada a l'interior dels tubs mitjançant el sistema adequat, com pot ser, per exemple, l'ús d'una "T" de la qual un dels braços no s'empra.
- Els tubs metàl·lics que siguin accessibles s'han de posar a terra. La seva continuïtat elèctrica haurà de quedar convenientment assegurada. En el cas d'utilitzar tubs metàl·lics flexibles, cal que la distància entre dues posades a terra consecutives dels tubs no excedeixi de 10 metres.
- No podran utilitzar-se els tubs metàl·lics com a conductors de protecció o de neutre.

Quan els tubs s' instal·lin en muntatge superficial, es tindran en compte, a més, les prescripcions següents:

- Els tubs es fixaran a les parets o sostres per mitjà de brides o abraçades protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes. La distància entre aquestes serà, com a màxim, de 0,50 metres. Es disposaran fixacions d' una i altra part en els canvis de direcció, en els empalmaments i en la proximitat immediata de les entrades en caixes o aparells.
- Els tubs es col·locaran adaptant-se a la superfície sobre la qual s'instal·len, i es curri o usant els accessoris necessaris.
- En alineacions rectes, les desviacions de l' eix del tub respecte a la línia que uneix els punts extrems no seran superiors al 2 per 100.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 103 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- És convenient disposar els tubs, sempre que sigui possible, a una alçada mínima de 2,50 metres sobre el sòl, per tal de protegir-los d' eventuals danys mecànics.

Quan els tubs es col·loquin encastats, es tindran en compte, a més, les següents prescripcions:

- En la instal·lació dels tubs a l'interior dels elements de la construcció, les roses no posaran en perill la seguretat de les parets o sostres en què es practiquin. Les dimensions de les roses seran suficients perquè els tubs quedin recoberts per una capa d' 1 centímetre de gruix, com a mínim. En els angles, el gruix d' aquesta capa es pot reduir a 0,5 centímetres.
- No s'instal·laran entre forjat i revestiment tubs destinats a la instal·lació elèctrica de les plantes inferiors.
- Per a la instal·lació corresponent a la pròpia planta, únicament podran instal·lar-se, entre forjat i revestiment, tubs que hauran de quedar recoberts per una capa de formigó o morter d'1 centímetre de gruix, com a mínim, a més del revestiment.
- En els canvis de direcció, els tubs estaran convenientment corbats o bé proveïts de colzes o "T" apropiats, però en aquest últim cas només s' admetran els proveïts de tapes de registre.
- Les tapes dels registres i de les caixes de connexió quedaran accessibles i desmuntables un cop finalitzada l' obra. Els registres i caixes quedaran enrasats amb la superfície exterior del revestiment de la paret o sostre quan no s' instal·lin a l' interior d' un allotjament tancat i practicable.
- En el cas d' utilitzar-se tubs encastats en parets, és convenient disposar els recorreguts horitzontals a 50 centímetres com a màxim, de sòl o sostres i els verticals a una distància dels angles de cantonades no superior a 20 centímetres.

Les canals protectores tindran un grau de protecció IP4X i estaran classificades com a "canals amb tapa d'accés que només es poden obrir amb eines". En el seu interior es podran col·locar mecanismes com ara interruptors, preses de corrent, dispositius de comandament i control, etc, sempre que es fixin d'acord amb les instruccions del fabricant. També es podran realitzar empalmaments de conductors en el seu interior i connexions als mecanismes.

Les canals protectores per a aplicacions no ordinàries hauran de tenir unes característiques mínimes de resistència a l' impacte, de temperatura mínima i màxima d' instal·lació i servei, de resistència a la penetració d' objectes sòlids i de resistència a la penetració d' aigua, adequades a les condicions de l' emplaçament al qual es destina; així mateix les canals seran no propagadores de la flama. Aquestes característiques seran conformes a les normes de la sèrie UNE-EN 50.085.

El traçat de les canalitzacions es farà seguint preferentment línies verticals i horitzontals o paralel·la les arestes de les parets que limiten al local on s'efectua la instal·lació.

Les canals amb conductivitat elèctrica s' han de connectar a la xarxa de terres, la seva continuïtat elèctrica quedarà convenientment assegurada.

La tapa de les canals quedarà sempre accessible.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 104 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Instal·lació de vestuaris i banys.

Classificació dels volums

- Volum 0.

Comprèn l' interior de la banyera o dutxa.

En una dutxa sense plat, el volum 0 està delimitat pel terra i per un pla horitzontal situat a 0,05 m per sobre del sòl. En aquest cas:

a) Si el difusor de la dutxa pot desplaçar-se durant el seu ús, el volum 0 està limitat pel pla generatriu vertical situat a un radi d' 1,2 m al voltant de la presa d' aigua de la paret o el pla vertical que tanca l' àrea prevista per ser ocupada per la persona que es dutxa; o
b) Si el difusor de la dutxa és fix, el volum 0 està limitat pel pla generatriu vertical situat a un radi de 0,6 m al voltant del difusor.

- Volum 1.

Està limitat per:

a) El pla horitzontal superior al volum 0 i el pla horitzontal situat a 2,25 m per sobre del sòl, i
b) El pla vertical al voltant de la banyera o dutxa i que inclou l' espai per sota d' aquests, com aquest espai és accessible sense l' ús d' una eina; o

- Per a una dutxa sense plat amb un difusor que pot desplaçar-se durant el seu ús, el volum 1 està limitat pel pla generatriu vertical situat a un radi d' 1,2 m des de la presa d' aigua de la paret o el pla vertical que tanca l' àrea prevista per ser ocupada per la persona que es dutxa; o
- Per a una dutxa sense plat i amb un ruixador fix, el volum 1 està delimitat per la superfície generatriu vertical situada a un radi de 0,6 m al voltant del ruixador.

- Volum 2.

Està limitat per:

a) El pla vertical exterior al volum 1 i el pla vertical paral·lel situat a una distància de 0,6 m; y
b) El sòl i pla horitzontal situat a 2,25 m per sobre del sòl.

A més, quan l' alçada del sostre excedeixi els 2,25 m per sobre del sòl, l' espai comprès entre el volum 1 i el sostre o fins a una alçada de 3 m per sobre del sòl, qualsevol que sigui el valor menor, es considera volum 2.

- Volum 3.

Està limitat per:

a) El pla vertical límit exterior del volum 2 i el pla vertical paral·lel situat a una distància d'aquest de 2,4 m; y
b) El sòl i el pla horitzontal situat a 2,25 m per sobre del sòl.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
ARQUITECTE
EXPEDIENT
1388-000003-2026

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 105 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

A més, quan l' alçada del sostre excedeixi els 2,25 m per sobre del sòl, l' espai comprès entre el volum 2 i el sostre o fins a una alçada de 3 m per sobre del sòl, qualsevol que sigui el valor menor, es considera volum 3.

El volum 3 comprèn qualsevol espai per sota de la banyera o dutxa que sigui accessible només mitjançant l' ús d' una eina sempre que el tancament d' aquest volum garanteixi una protecció com a mínim IP X4. Aquesta classificació no és aplicable a l' espai situat per sota de les banyeres d' hidromassatge i cabines.

Elecció i instal·lació dels materials elèctrics

- Volum 0.

- Grau de Protecció: IPX7.
- Cablejat: Limitat al necessari per alimentar els aparells elèctrics fixos situats en aquest volum.
- Mecanismes: No permesos.
- Altres aparells fixos: Aparells que únicament poden ser instal·lats en el volum 0 i han de ser adequats a les condicions d'aquest volum

- Volum 1.

- Grau de Protecció: IPX4. IPX2, per sobre del nivell més alt d' un difusor fix. IPX5, en equip elèctric de banyeres d' hidromassatge i en els banys comuns en els quals es puguin produir raigs d' aigua durant la neteja dels mateixos.
- Cablejat: Limitat al necessari per alimentar els aparells elèctrics fixos situats en els volums 0 i 1.
- Mecanismes: No permesos, amb l' excepció d' interruptors de circuits MBTS.
- Altres aparells fixos: Aparells alimentats a MBTS no superior a 12 V ca o 30 V cc. Escalfadors d' aigua, bombes de dutxa i equip elèctric per a banyeres d' hidromassatge que compleixin amb la seva norma aplicable, si la seva alimentació està protegida addicionalment amb un dispositiu de protecció de corrent diferencial de valor no superior als 30 mA.

- Volum 2.

- Grau de Protecció: IPX4. IPX2, per sobre del nivell més alt d' un difusor fix. IPX5, en els banys comuns en els quals es puguin produir raigs d' aigua durant la neteja dels mateixos.
- Cablejat: Limitat al necessari per alimentar els aparells elèctrics fixos situats als volums 0, 1 i 2, i la part del volum 3 situat per sota de la banyera o dutxa.
- Mecanismes: No permesos, amb l' excepció d' interruptors o bases de circuits MBTS la font d' alimentació dels quals està instal·lada fora dels volums 0, 1 i 2. Es permet també la instal·lació de blocs d'alimentació d'afaitadores que compleixin amb la UNE-EN 60.742 o UNE-EN 61558-2-5.
- Altres aparells fixos: Tots els permesos per al volum 1. Lluminàries, ventiladors, calefactors, i unitats mòbils per a banyeres d' hidromassatge que compleixin amb la seva norma aplicable, si la seva alimentació està protegida addicionalment amb un dispositiu de protecció de corrent diferencial de valor no superior als 30 mA.

- Volum 3.

- Grau de Protecció: IPX5, en els banys comuns, quan es puguin produir raigs d' aigua durant la neteja dels mateixos.
- Cablejat: Limitat al necessari per alimentar els aparells elèctrics fixos situats en els volums 0, 1, 2 i 3.
- Mecanismes: Es permeten les bases només si estan protegides bé per un transformador d'aïllament; o per MBTS; o per un interruptor automàtic de l' alimentació amb un dispositiu de protecció per corrent diferencial de valor no superior als 30 mA.
- Altres aparells fixos: Es permeten els aparells només si estan protegits bé per un transformador

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
ARQUITECTE
EXPEDIENT
1388-000003-2026

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 106 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

d'aïllament; o per MBTS; o per un dispositiu de protecció de corrent diferencial de valor no superior als 30 mA.

Requisits particulars per a la instal·lació de banyeres d'hidromassatge, cabines de dutxa amb circuits elèctrics i aparells anàlegs.

La connexió de les banyeres i cabines s'efectuarà amb cable amb coberta de característiques no menors que el de designació H05VV-F o mitjançant cable sota tub aïllant amb conductors aïllats de tensió assignada 450/750V. S' ha de garantir que, un cop instal·lat el cable o tub a la caixa de connexions de la banyera o cabina, el grau de protecció mínim que s' obté sigui IPX5.

Totes les caixes de connexió localitzades en parets i terra del local sota la banyera o plat de dutxa, o a les parets o sostres del local, situades darrere de parets o sostres d' una cabina per on discorren tubs o dipòsits d' aigua, vapor o altres líquids, han de garantir, juntament amb la seva unió als cables o tubs de la instal·lació elèctrica, un grau de protecció mínim IPX5. Per a la seva obertura serà necessari l' ús d' una eina. No s' admeten empalmaments en els cables i canalitzacions que discorrin pels volums determinats per les dites superfícies llevat que aquests es realitzen amb caixes que compleixin el requisit anterior.

Instal·lació.

S' establirà una presa de terra de protecció, segons el sistema següent: Instal·lant al fons de les rases de fonamentació dels edificis, i abans de començar aquesta, un cable rígid de coure nu d' una secció mínima segons s' indica a la ITC-BT-18, formant un anell tancat que interessi a tot el perímetre de l' edifici. A aquest anell s' hauran de connectar elèctrodes, verticalment èmfasi en el terreny, quan es prevegi la necessitat de disminuir la resistència de terra que pugui presentar el conductor en anell. Quan es tracti de construccions que comprenguin diversos edificis propers, es procurarà unir entre si els anells que formen la presa de terra de cadascun d' ells, per tal de formar una malla de la major extensió possible. En rehabilitació o reforma d' edificis existents, la presa de sòl es podrà realitzar també situant en celoberts o en jardins particulars de l' edifici, un o diversos elèctrodes de característiques adequades.
Al conductor en anell, o bé als elèctrodes, es connectaran, en el seu cas, l' estructura metàl·lica de l' edifici o, quan la fonamentació del mateix es faci amb sabates de formigó armat, un cert nombre de ferros dels considerats principals i com a mínim un per sabata. Aquestes connexions s' estabiliran de manera fiable i segura, mitjançant soldadura aluminotèrmica o autògena.

Les línies d' enllaç amb terra s' estabiliran d' acord amb la situació i nombre previst de punts de posada a terra. La naturalesa i secció d' aquests conductors estarà d' acord amb el que s' indica a continuació.

Tipus	Protegit mecànicament	No protegit mecànicament
Protegit contra la corrosió	Igual a conductors protecció apt. 7.7.1	16 mm ² Cu 16 mm ² Acer Galvanitzat
No protegit contra la corrosió	25 mm ² Cu 50 mm² Ferro	25 mm ² Cu 50 mm² Ferro

En qualsevol cas, la secció no serà inferior a la mínima exigida per als conductors de protecció.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 107 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Elements a connectar a terra.

A la presa de terra establerta es connectarà tota massa metàl·lica important, existent a la zona de la instal·lació, i les masses metàl·liques accessibles dels aparells receptors, quan la seva classe d'aïllament o condicions d'instal·lació així ho exigeixin.

A aquesta mateixa presa de terra s'hauran de connectar les barres de suport metàl·liques instal·lades als lavabos adaptats es connectaran a la xarxa de terra mitjançant una unió equipotencial suplementària, garantint la igualtat de potencials en zones humides i el compliment del REBT, ITC-BT-18 i ITC-BT-24.

Punts de posada a terra.

Els punts de posada a terra se situaran:

a) Als celoberts destinats a cuines i cambres de lavabo, etc., en rehabilitació o reforma d' edificis existents.
b) En el local o lloc de la centralització de comptadors, si n' hi hagués.
c) A la base de les estructures metàl·liques dels ascensors i muntacàrregues, si n'hi hagués.
d) En el punt d' ubicació de la caixa general de protecció.
e) En qualsevol local on es prevegi la instal·lació d'elements destinats a serveis generals o especials, i que, per la seva classe d'aïllament o condicions d'instal·lació, s'hagin de posar a terra.

En aquest cas serà a la sala tècnica.

Línies principals de terra. Derivacions i conductors de protecció.

Les línies principals i les seves derivacions s' estabiliran en les mateixes canalitzacions que les de les línies generals d' alimentació i derivacions individuals.

Les línies principals de terra i les seves derivacions estaran constituïdes per conductors de coure d' igual secció que la fixada per als conductors de protecció segons apt. 7.7.1, amb un mínim de 16 mm ^{2} per a les línies principals.

No podran utilitzar-se com a conductors de terra les canonades d' aigua, gas, calefacció, desguassos, conductes d' evacuació de fums o escombraries, ni les cobertes metàl·liques dels cables, tant de la instal·lació elèctrica com de telèfons o de qualsevol altre servei similar, ni les parts conductores dels sistemes de conducció dels cables, tubs, canals i safates.

Les connexions en els conductors de terra seran realitzades mitjançant dispositius, amb cargols de coll o altres similars, que garanteixin una contínua i perfecta connexió entre aquells.

Els conductors de protecció acompanyaran els conductors actius en tots els circuits local fins als punts d' utilització.

En el quadre general de distribució es disposaran els borns o pletines per a la connexió dels conductors de protecció de la instal·lació interior amb la derivació de la línia principal de terra.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 108 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Il·luminació.

La il·luminació projectada, de manera genèrica es composa de downlights i pantalles de superfície amb làmpades LED que garanteixen els nivells lumínics recomanats.

L'encesa de la il·luminació de manera genèrica serà mitjançant detectors de presencia/ moviment, excepte la sala tècnica que serà amb interruptor. La instal·lació no disposarà de sistema de control centralitzat.

Reglamentació i disposicions oficials.

El present projecte recull les característiques dels materials, els càlculs que justifiquen la seva ocupació i la forma d' execució de les obres a realitzar, donant amb això compliment a les disposicions següents:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries (Reial Decret 842/2002 de 2 d'Agost de 2002).
- Reial Decret 1955/2000 d'1 de Desembre, pel qual es regulen les Activitats de Transport, Distribució, Comercialització, Subministrament i Procediments d'Autorització d'Instal·lacions d'Energia Elèctrica.
- Codi Tècnic de l' Edificació, DB SI sobre Seguretat en cas d' incendi.
- Codi Tècnic de l' Edificació, DB HE sobre Estalvi d' energia.
- Codi Tècnic de l' Edificació, DB SU sobre Seguretat d' utilització.
- Codi Tècnic de l' Edificació, DB-HR sobre Protecció enfront del soroll.
- Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis.
- Normes Tècniques per a l' accessibilitat i l' eliminació de barreres arquitectòniques, urbanístiques i en el transport.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1.997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres.
- Reial Decret 486/1997 de 14 d'abril de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Reial Decret 485/1997 de 14 d'abril de 1997, sobre Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Reial Decret 773/1997 de 30 de maig de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

☐ MC 6.7. Instal·lació de telecomunicacions, seguretat i control d'accés.

LOT 1

Les instal·lacions de telecomunicacions, seguretat i control d'accés previstes consisteixen, bàsicament, en la nova instal·lació d'un control d'accés mitjançant lectors de targetes i una preinstal·lació de càmera de vigilància, per garantir la compatibilitat del sistema.

La connexió d'aquests elements es realitzarà mitjançant cablejat de transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A U/UTP, fins a la seva connexió al rack existent, ubicat en planta primera.

Es seguiran els esquemes de connexió establerts per la propietat, respectant les especificacions tècniques del fabricant i garantint la correcta integració dels nous elements amb les instal·lacions existents.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 109 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

LOT 2

Les instal·lacions de telecomunicacions, seguretat i control d'accés previstes consisteixen, bàsicament, en la nova instal·lació d'un control d'accés mitjançant lector de targetes i una preinstal·lació de càmera de vigilància, per garantir la compatibilitat del sistema.
La connexió d'aquests elements es realitzarà mitjançant cablejat de transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6A U/UTP, fins a la seva connexió al nou rack, ubicat en la sala tècnica.
Es seguiran els esquemes de connexió establerts per la propietat, respectant les especificacions tècniques del fabricant i garantint la correcta integració dels nous elements amb les instal·lacions existents.

☐ MC 6.8. Instal·lació de calefacció

COMÚ PER LOT 1 I LOT 2

Descripció del sistema de calefacció adoptat

Producció

La instal·lació projectada s'alimentarà mitjançant la connexió a la xarxa existent de calefacció de l'edifici, la qual disposa del seu propi sistema de producció tèrmica.
La potència tèrmica necessària per al correcte condicionament dels vestuaris serà subministrada per aquesta instal·lació centralitzada, que proporciona aigua calenta per al sistema de calefacció. Les condicions de funcionament, especialment les temperatures d'impulsió i retorn, seran les pròpies del circuit existent.
La connexió a la instal·lació existent es realitzarà mitjançant els punts de connexió disponibles, incorporant els corresponents elements de tall, regulació i equilibrat, amb l'objectiu de garantir el correcte funcionament, la seguretat i el manteniment de la nova instal·lació interior.

Distribució

La distribució interior de calefacció es realitzarà mitjançant un sistema bitub format per una canonada d'impulsió, que transporta l'aigua calenta procedent de la xarxa existent fins als emissors, i una canonada de retorn, que recull l'aigua refredada i la retorna al circuit general.
Els radiadors es connectaran en paral·lel a les línies principals de distribució, assegurant que tots els emissors rebin aigua a una temperatura similar i garantint així una distribució homogènia de la calor dins dels espais climatitzats.
Aquest sistema permet la regulació individual de cada emissor mitjançant vàlvules de regulació termostàtica per a sistema bitubular, detentors i purgadors manuals, millora l'eficiència energètica del conjunt de la instal·lació i facilita les tasques de manteniment, ja que és possible aïllar un emissor sense afectar el funcionament de la resta del circuit.
La xarxa de canonades es dimensionarà en funció del cabal necessari i de les pèrdues de càrrega admissibles, complint amb la normativa vigent en matèria d'instal·lacions tèrmiques.

Emissió

L'emissió de calor es realitzarà mitjançant radiadors d'alumini que transmeten la calor per convecció natural i radiació.
S'han seleccionat com a unitats terminals radiadors d'alumini BAXI ROCA model DUBAL 30, dimensionats d'acord amb les necessitats tèrmiques de cada estança.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 110 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Definició de l'Equip:	
Referència	RADIADOR
Marca/Model	BAXI DUBAL–30
Pressió màxima (Resistència a pressió x 1,3) [bar]	6
Temp. màxima treball [ºC]	110
Cotes (mm) (Alt. x Amplada x Prof.)	288x80x147
Cotes (mm) – (Entre eixos)	218
Pes [Kg/el.]	1,45
Contingut aigua [lts.]	0,27
Potència emessa [W/el.] ΔT 30º (frontal obertura)	42,6
Potència emessa [W/el.] ΔT 30º (frontal pla)	42,3
Potència emessa [W/el.] ΔT 50º (frontal obertura)	82,9
Potència emessa [W/el.] ΔT 50º (frontal pla)	82
n (frontal obertura)	1,3
n (frontal pla)	1,29

Els radiadors es col·locaran preferentment a les parets amb majors pèrdues tèrmiques, per tal de compensar les infiltracions d'aire fred i afavorir una correcta circulació de l'aire a l'interior dels locals. La seva instal·lació es realitzarà mantenint una separació aproximada de 10 cm respecte del terra per facilitar la convecció natural de l'aire.
Aquest sistema d'emissió garanteix una distribució uniforme de la temperatura i un funcionament eficient del sistema de calefacció connectat a la xarxa existent de l'edifici.

Exigències d'eficiència energètica

Xarxes de canonades

Totes les canonades, accessoris, equips i dipòsits de les instal·lacions tèrmiques disposaran d'aïllament tèrmic quan continguin fluids amb:

Temperatura inferior a la de l'ambient del local pel qual discorrin.

Temperatura superior a 40 °C en locals no calefactats.

Quan les canonades estiguin instal·lades a l'exterior de l'edifici, l'acabat de l'aïllament haurà de posseir protecció suficient contra la intempèrie.

Els equips i canonades subministrats ja aïllats hauran de complir la normativa específica corresponent. Totes les superfícies fredes dels equips frigorífics estaran aïllades amb el gruix indicat pel fabricant.

Per evitar la congelació de l'aigua en canonades exposades a baixes temperatures es podran emprar mescles d'aigua amb anticongelant, circulació contínua del fluid o aïllament conforme a la norma UNE-EN ISO 12241, apartat 6.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 111 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les pèrdues tèrmiques globals de les conduccions no superaran el 4 % de la potència màxima transportada.

Control

Totes les instal·lacions tèrmiques estaran dotades de sistemes de control automàtic que mantinguin les condicions de disseny previstes als locals, ajustant el consum d'energia a les variacions de la càrrega tèrmica.
Quan sigui tècnica i econòmicament viable, la instal·lació disposarà de dispositius d'autoregulació per zones que ajustin la temperatura ambient en cada espai.
Els diferents nivells de control de temperatura i humitat (THM-C1, THM-C2, THM-C3, THM-C4, THM-C5) i els mètodes de control de la qualitat de l'aire interior (IDA-C1 a IDA-C6) es tradueixen literalment amb les seves descripcions equivalents en castellà (reordenació, calefacció, humidificació, deshumidificació, control local, etc.).

Exigències de seguretat

Xarxes de canonades

El disseny i col·locació dels suports de les canonades seguirà les instruccions del fabricant, considerant material, diàmetre i disposició.
Les connexions amb equips accionats per motors de potència superior a 3 kW es realitzaran mitjançant elements flexibles.
També es detallen les condicions d'alimentació, buidatge, purga, expansió, seguretat, dilatació, cop d'ariet i filtració, mantenint les mateixes dimensions i valors DN i pressions que en el text original.

Proves

Equips

Es registraran les dades nominals i reals de funcionament dels equips, ajustant les temperatures de l'aigua i mesurant la potència absorbida.

Proves d'estanquitat de les xarxes de canonades

Totes les xarxes hauran de sotmetre's a prova hidrostàtica conforme a les normes UNE-EN 14336 (metàl·liques) o UNE-ENV 12108 (plàstiques).
Es descriuen les fases de preparació i neteja, prova preliminar d'estanquitat, prova de resistència mecànica i reparació de fuites, seguint els mateixos procediments que en el text català.

Proves de lliure dilatació

Després de les proves anteriors, es portarà la instal·lació a la temperatura de treball, comprovant que no es produeixin deformacions apreciables i que el sistema d'expansió funcioni correctament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 112 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

☐ MC 7 Equipament

Per donar ús a l' edifici caldrà l' equipament interior que es detalla en el present apartat.

La materialitat de tots els acabats projectats, incloent-hi enrajolats, paviments, revestiments verticals i qualsevol altre element d'acabat, serà aportat pel contractista mitjançant la presentació de mostres a l'inici de les obres. La selecció i aprovació definitiva d'aquests materials correspondrà al Promotor i a la Direcció Facultativa.

VESTIDORS I CAMBRES HIGIÈNIQUES

Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Aquesta peça sanitària serà apta per a la instal·lació de sistemes de descàrrega regulada i alimentació amb dispositius dissenyats per garantir un consum òptim d'aigua en cada descàrrega, en aquest cas, fluxors, muntats superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat.	
Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques.	
Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques.	
Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques.	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 113 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Lavabo mural per cabina de PMR de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals. Article: ref. 327230000 de la sèrie ACCESS de ROCA (equivalent).	
Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, recolzat sobre taulell de pedra natural calcària nacional de 30mm de gruix, col·locat sobre suport mural.	
Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) BASCULANT per a persones de mobilitat reduïda, d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular,600x115x800 mm ROCA A812288000 o equivalent.	
Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	
Ruixador antivandàlic per a dutxa fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2 ”.	
Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de d'1/2´´ i sortida de d 1/2´´, amb vàlvula de buidatge anti-legionella; model Alpa 80 de Presto o equivalent.	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 114 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Aixeta per a bany PMR monocomandament per a lavabo gerontològic adaptat, muntada sobre peça sanitària, acabat cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	
Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell, de llautó cromat, marca Presto o equivalent.	
Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques, marca Nofer o equivalent.	
Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques, marca Nofer o equivalent.	
• Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en xapa d'acer inoxidable de 1,5 mm de gruix, acabat mat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61ºC, instal·lat, marca Nofer o equivalent.	
• Les manetes de les portes seran OCARIZ INOX AISI 304, acabat mat, referència A, o equivalent.	 

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 115 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

• Pestell i desbloqueig per a porta batent de cabina sanitària, d'acer inoxidable, apte per a persones amb mobilitat reduïda, marca Mengual o equivalent.	
• Topall de porta d'acer inoxidable OCARIZ referència 565 o equivalent.	
• Penjador interior de dutxa d'acer inoxidable, 23x40x23cm, marca Roca o equivalent.	
Seient per a grada format per cadira mono-bloc moldejada per injecció en polipropilè estabilitzat d'alta qualitat i amb tractament anti-UV, amb dos punts d'ancoratge distanciats aproximadament 25,5cm. Inclou tots els ancoratges i peces necessaris per a la seva correcta muntatge i col·locació. Mesures i color a definir per la DF.	

Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, color a definir per la DF i la propietat, amb distribució de portes segons la ubicació dins del projecte, construïda en panells fenòlics HPL, material hidròfug i antibacterià, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.

Equipada frontisses ocultes anti-vandàliques d'acer inoxidable, pany ensinistrat (inclou 3 claus mestres) i placa amb numeració de la porta sobre embellidor del pany (si s'escau), amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals.

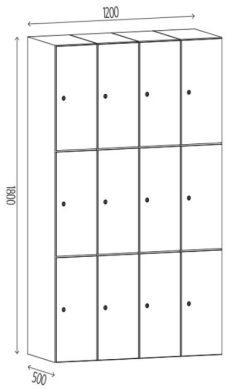
AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 116 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Vestidors de pista

Conjunts de 4 mòduls (columnes) amb tres compartiments.







Vestidors de gimnàs

Conjunts de 4 mòduls (columnes) amb dos compartiments i banc frontal fixat a l'estructura de guixetes.





Vestidor d'àrbitre/cambra higiènica PMR

Conjunt de 2 mòduls (columnes) amb dos compartiments i banc frontal fixat a l'estructura de guixetes.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 117 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Banc modular d'ús col·lectiu per a vestidors, de dimensions aproximades de 1000 mm d'ample per 340 mm de fons (segons documentació de Projecte) i una alçada de 450 mm. Format per estructura tubular metàl·lica i sobre de fusta, color a definir per la propietat i la DF.



☐ **MC 8 Urbanització**

Les actuacions que contempla el present projecte són interiors i, per tant, aquest apartat no és d'aplicació.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 118 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

MN. NORMATIVA APLICABLE

☐ MN 1 Edificació

Relació de la normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut en compte en el desenvolupament d'aquest, per justificar els requisits bàsics de l'edificació.

- ☐ Codi Tècnic de l'Edificació i altres reglaments i disposicions d'àmbit estatal
- ☐ Normatives d'àmbit autonòmic
- ☐ Normatives d'àmbit local

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 119 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 120 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008) i les seves posteriors modificacions

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 121 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 122 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 123 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 124 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 125 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural i la seva correcció d'errors

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 126 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC: 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 127 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi *(ascensor d'emergència)*

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 "Ascensores", que regula la puesta en servicio, modificación, mantenimientio e inspección de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente

RD 355/2024 (BOE 13/04/2024)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 128 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023) i la seva correcció d'errades

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 129 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 130 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 131 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 132 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 133 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 134 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 135 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 136 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021) i la seva correcció d'errors

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 137 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i la seva posterior modificació

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició

ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 138 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 139 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

☐ MN 2 Altres

Relació d'altres normes, reglaments o documents de referència aplicats al projecte:

- Pla d'ordenació urbanística municipal de Sant Pere de Torelló
- Reglament del servei públic de generació i distribució de calefacció i aigua calenta al municipi

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 140 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

MA. ANNEXES A LA MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 141 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

MA FI - Annex de Fitxes justificatives de les diferents normatives d'aplicació

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 142 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

PRESTACIONS DE L'EDIFICI

Per donar compliment a les exigències bàsiques del CTE

Les prestacions que l'edifici projectat ha de proporcionar s'entenen com el conjunt de característiques qualitatives o quantitatives de l'edifici, identificades objectivament, que determinen la seva aptitud per complir les exigències bàsiques del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
Els Documents Bàsics del CTE (DBs) estableixen uns nivells o valors límits de les prestacions dels edificis i de les seves parts. Mitjançant aquests nivells o valors es caracteritzen les exigències bàsiques i es quantifiquen, en la mesura en què el desenvolupament tecnològic i tècnic de l'edificació ho permeti (art. 3 de la Part I del CTE)
En funció de l'abast del projecte (ús característic de l'edifici, tipus d'intervenció, etc.) i de l'àmbit d'aplicació general del CTE i de l'específic de cada Document Bàsic, es determinaran les prestacions que haurà de presentar l'edifici per complir les exigències bàsiques. Quan s'hagin de complimentar altres normatives, es farà tenint en compte el seu àmbit d'aplicació. En el cas que en el projecte s'apliquin Documents reconeguts, caldrà fer-ne referència.
La definició concreta de les prestacions, ordenades per exigències bàsiques, es farà a l'apartat de la Memòria relatiu al "Compliment del CTE i d'altres reglaments i disposicions".

Requisits bàsics LOE art. 3		**Prestacions segons normativa específica**
Funcionalitat		Projecte (1)
Utilització	- La disposició i dimensió dels espais i la dotació de les instal·lacions faciliten la realització adequada de les funcions previstes a l'edifici.	**D.141/2012** Habitabilitat Normativa usos
Accessibilitat	- Es facilita l'accés i la utilització no discriminatòria, independent i segura dels edificis a les persones amb discapacitat. - Es permet a les persones amb mobilitat o comunicació reduïdes l'accés i circulació per l'edifici segons la normativa específica.	**DB SUA** (seccions 1 i 9) **D.209/2023** d'accessibilitat
Telecomunicacions	- Facilita l'accés als serveis de telecomunicació, audiovisuals i informació d'acord amb el que preveu la normativa específica.	**RD Llei 1/98, RD 401/2003**, altres

Requisits bàsics LOE art. 3		**Exigències bàsiques CTE**	Nivells o valors límits de les prestacions establerts en els Documents Bàsics
Seguretat			Projecte (1)
SE	**Seguretat Estructural**	SE **Seguretat estructural** (art. 10 Part I del CTE)	**DB SE** **DB SE-AE** DB SE-A DB SE-C DB SE-F DB SE-M CE, NCSE
		SE 1 **Resistència i estabilitat** SE 2 **Aptitud de servei**	- La resistència i l'estabilitat seran les adequades perquè no es generin riscos indeguts, de forma que es mantingui la resistència i l'estabilitat enfront de les accions i influències previsibles durant les fases de construcció i usos previstos dels edificis, i que una incidència extraordinària no produeixi conseqüències desproporcionades respecte a la causa original i es faciliti el manteniment previst. - L'aptitud al servei serà conforme amb l'ús previst de l'edifici, de forma que no es produeixin deformacions inadmissibles
SI	**Seguretat en cas d'Incendi**	SI **Seguretat en cas d'incendi** (art. 11 Part I del CTE)	**DB SI** (2)
		SI 1 **Propagació interior**	- Es limitarà el risc de propagació de l'incendi per l'interior de l'edifici. **DB SI 1**
		SI 2 **Propagació exterior**	- Es limitarà el risc de propagació de l'incendi per l'exterior, tant en l'edifici considerat com a d'altres edificis. **DB SI 2**
		SI 3 **Evacuació d'ocupants**	- L'edifici disposarà dels mitjans d'evacuació adequats perquè els ocupants puguin abandonar-lo o arribar a un lloc segur dins del mateix en condicions de seguretat. **DB SI 3**
		SI 4 **Instal·lacions de protecció contra incendis**	- L'edifici disposarà dels equips i instal·lacions adequats per fer possible la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, així com la transmissió de l'alarma als ocupants. **DB SI 4**
		SI 5 **Intervenció de bombers**	- Es facilitarà la intervenció dels equips de rescat i d'extinció d'incendis. **DB SI 5**
		SI 6 **Resistència al foc de l'estructura**	- L'estructura portant mantindrà la seva resistència al foc durant el temps necessari perquè es puguin complir les anteriors exigències bàsiques. **DB SI 6**

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 143 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESTACIONS DE L'EDIFICI

Per donar compliment a les exigències bàsiques del CTE

Requisits bàsics LOE art. 3	**Exigències bàsiques CTE**		Nivells o valors límits de les prestacions establerts en el Document Bàsic
Seguretat			Projecte [1]
SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat	SUA **Seguretat d'Utilització i accessibilitat** (art. 12 Part I del CTE)		**DB SUA**
	SUA 1 **Caigudes**	- Es limitarà el risc de que els usuaris pateixin caigudes, per a lo qual els terres seran adequats per a afavorir que les persones no rellisquin, ensopeguin o es dificulti la mobilitat. També es limitarà el risc de caigudes en forats, en canvis de nivell i a escales i rampes, facilitant la neteja dels vidres exteriors en condicions de seguretat.	**DB SUA 1**
	SUA 2 **Impacte o enganxada**	- Es limitarà el risc de que els usuaris puguin patir impacte o enganxades amb els elements fixes o practicables de l'edifici.	**DB SUA 2**
	SUA 3 **Immobilització en recintes tancats**	- Es limitarà el risc de que els usuaris puguin quedar accidentalment immobilitzats a recintes.	**DB SUA 3**
	SUA 4 **Il·luminació inadequada**	- Es limitarà el risc de danys a persones com a conseqüència d'una il·luminació inadequada en zones de circulació dels edificis, tant interiors com exteriors, inclòs en cas d'emergència o de fallida de l'enllumenat normal.	**DB SUA 4**
	SUA 5 **Alta ocupació**	- Es limitarà el risc causat per situacions amb alta ocupació facilitant la circulació de les persones i la sectorització amb elements de protecció i contenció en previsió del risc d'aixafament.	**DB SUA 5**
	SUA 6 **Ofegament**	- Es limitarà el risc de caigudes que puguin derivar en ofegaments a piscines, dipòsits, pous i similars mitjançant elements que restringeixin l'accés.	**DB SUA 6**
	SUA 7 **Vehicles en moviment**	- Es limitarà el risc causat per vehicles en moviment atenent-se als tipus de paviments i senyalització i la protecció de les zones de circulació rodades i les de les persones.	**DB SUA 7**
	SUA 8 **Acció del llamp**	- Es limitarà el risc d'electrocució i d'incendi causat per l'acció del llamp mitjançant instal·lacions adequades de protecció contra el llamp.	**DB SUA 8**
	SUA 9 **Accessibilitat**	- Es facilitarà l'accés i la utilització no discriminatòria, independent i segura dels edificis a les persones amb discapacitat. Veure apartat accessibilitat	**DB SUA 9**

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 144 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESTACIONS DE L'EDIFICI

Per donar compliment a les exigències bàsiques del CTE

Requisits bàsics LOE art. 3	Exigències bàsiques CTE		Nivells o valors límits de les prestacions establerts en el Document Bàsic
Habitabilitat			Projecte [1]
HS Higiene, salut i protecció del medi ambient	HS **Salubritat** (art. 13 Part I del CTE)		**DB HS**
	HS 1 **Protecció enfront la humitat**	- Es limitarà el risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat en l'interior dels edificis i els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua procedent de precipitacions atmosfèriques, d'escorrenties, del terreny o de condensacions, disposant mitjans que impedeixin la seva penetració o, si s'escau, permetin l'evacuació sense producció de danys.	**DB HS 1**
	HS 2 **Recollida i evacuació de residus**	- L'edifici disposarà dels espais i mitjans per extreure els residus ordinaris generats per ells d'acord amb el sistema públic de recollida de tal manera que es faciliti l'adequada separació en origen dels esmentats residus, la recollida selectiva dels mateixos i la seva posterior gestió.	**DB HS 2**
	HS 3 **Qualitat de l'aire interior**	- L'edifici disposarà de mitjans perquè els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixin de forma habitual durant l'ús normal dels edificis, de forma que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants. - Per tal de limitar el risc de contaminació de l'aire interior de l'edifici i de l'entorn exterior de façanes i patis, l'evacuació dels productes de combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà, amb caràcter general, per la coberta de l'edifici, amb independència del tipus de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques.	**DB HS 3**
	HS 4 **Subministrament d'aigua**	- L'edifici disposarà de mitjans adequats per a subministrar a l'equipament higiènic previst aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant cabals suficients per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedint els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa. - Els equips de producció d'aigua calenta amb sistemes d'acumulació i els punts terminals d'utilització tindran unes característiques tal que evitin el desenvolupament de gèrmens patògens.	**DB HS 4**
	HS 5 **Evacuació d'aigües**	- Els edificis disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb les escorrenties.	**DB HS 5**
	HS 6 **Protecció contra l'exposició al radó**	- Els edificis disposaran de mitjans adequats per limitar el risc previsible d'exposició inadequada a radó procedent del terreny en els recintes tancats.	**DB HS 6**

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 145 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESTACIONS DE L'EDIFICI

Per donar compliment a les exigències bàsiques del CTE

Requisits bàsics LOE art. 3	**Exigències bàsiques CTE**			Nivells o valors límits de les prestacions establerts en els Documents Bàsics
Habitabilitat				Projecte [1]
HE Estalvi d'Energia	HE	**Estalvi d'energia**	(art. 15 Part I del CTE)	**DB HE**
	HE 0	**Limitació del consum energètic**	- El consum energètic dels edificis es limitarà en funció de la zona climàtica de la seva ubicació, l'ús de l'edifici i, en el cas d'edificis existents, l'abast de la intervenció. El consum energètic es satisfarà, en gran mesura, mitjançant l'ús d'energia procedent de fonts renovables.	
	HE 1	**Condicions per al control de la demanda energètica**	- Els edificis disposaran d'una envolupant tèrmica de característiques tals que limiti les necessitats d'energia primària per assolir el benestar tèrmic en funció de la zona climàtica de la seva ubicació, del règim d'estiu i d'hivern, de l'ús de l'edifici i, en el cas d'edificis existents, de l'abast de la intervenció. - Les característiques dels elements de l'envolupant tèrmica en funció de la seva zona climàtica seran tals que evitin les descompensacions en la qualitat tèrmica dels diferents espais habitables. Així mateix, les característiques de les particions interiors limitaran la transferència de calor entre unitats d'ús, i entre les unitats d'ús i les zones comunes de l'edifici. - Es limitaran els riscos deguts a processos que produeixin una minva significativa de les prestacions tèrmiques o de la vida útil dels elements que componen l'envolupant tèrmica, com ara les condensacions.	**DB HE 1**
	HE 2	**Condicions de les instal·lacions tèrmiques**	- Les instal·lacions tèrmiques de què disposin els edificis seran apropiades per aconseguir el benestar tèrmic dels seus ocupants. - Aquesta exigència es desplega actualment en el vigent Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), i la seva aplicació quedarà definida en el projecte de l'edifici.	**DB HE 2**
	HE 3	**Condicions de les instal·lacions d'il·luminació**	- Els edificis disposaran d'instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris i a la vegada eficaces energèticament, i disposaran d'un sistema de control que permeti ajustar el seu funcionament a l'ocupació real de la zona, així com d'un sistema de regulació que optimitzi l'aprofitament de la llum natural a les zones que presentin unes condicions determinades.	**DB HE 3**
	HE 4	**Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS**	- Els edificis satisfaran les seves necessitats d'ACS i d'escalfament d'aigua per a la climatització de piscina coberta utilitzant en gran mesura energia procedent de fonts renovables o processos de cogeneració renovables; o bé generada al mateix edifici o bé a través de la connexió a un sistema urbà de calefacció.	**DB HE 4**
	HE 5	**Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables**	- Els edificis disposaran de sistemes de generació d'energia elèctrica procedent de fonts renovables per a ús propi o subministrament a la xarxa.	**DB HE 5**
	HE 6	**Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics**	- Els edificis disposaran d'una infraestructura mínima que possibiliti la recàrrega de vehicles elèctrics.	**DB HE 6**
HR Protecció enfront del soroll	HR	**Protecció contra el soroll** (art. 14 Par I CTE) - L'edifici es projectarà, construirà, utilitzarà i mantindrà de manera que els elements constructius que conformin els seus recintes tinguin unes característiques acústiques adequades per: - reduir la transmissió del soroll aeri, i d'impactes - reduir la transmissió de vibracions de les instal·lacions de l'edifici, i - per limitar el soroll reverberant dels recintes.		**DB HR**

[1] Prestació a garantir en el projecte segons l'àmbit d'aplicació del DB, de cada secció i de la normativa específica.

[2] En edificis i establiments industrials es dóna compliment a les exigències bàsiques amb l'aplicació del Reglament de Seguretat contra incendis en els establiments industrials, RSCIEI.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2025. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 146 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Referència de projecte: 577_adequació vestidors

TIPUS D'INTERVENCIÓ (a)

☐ Edifici de nova construcció

☑ Intervenció en edificis existents

- ☐ Canvi d'ús característic de l'edifici: → Les condicions del DB HE-3 s'apliquen a les instal·lacions d'il·luminació interiors de tot l'edifici.
- ☐ Intervencions amb una superfície útil total final > 1.000m² (incloses les parts ampliades, si s'escau), en les que es renovi més del 25% de la sup. il·luminada: → Les condicions del DB HE-3 s'apliquen a les instal·lacions d'il·luminació interiors de tot l'edifici.
- ☑ Renovacions o ampliacions d'una part de la instal·lació: → S'adequarà la part de la instal·lació renovada o ampliada perquè es compleixin els valors d'eficiència energètica límit ($VEEI_{lim}$), en funció de l'activitat.
  Es disposaran sistemes de regulació i control quan la renovació afecti a zones de l'edifici on el DB les prescriu.
- ☑ Canvis d'activitat en una zona de l'edifici: → S'adequarà la instal·lació d'aquesta zona quan la nova activitat suposi un valor més baix del valor VEEI límit, respecte al de l'activitat inicial.

CARACTERITZACIÓ DE L'EXIGÈNCIA

Els edificis disposaran d'instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris i eficaces energèticament. Aquestes instal·lacions disposaran d'un sistema de control que permeti ajustar l'encesa a la ocupació real de la zona i d'un sistema de regulació que optimitzi l'aprofitament de la llum natural, en les zones que es reuneixin unes determinades condicions.

QUANTIFICACIÓ DE LES EXIGÈNCIES

☑ Eficiència energètica de la instal·lació

El valor límit d'eficiència energètica de la instal·lació (**VEEI**) no superarà el valor límit establert ($VEEI_{lim}$):

$VEEI_{lim}$: valor límit d'eficiència energètica de la instal·lació ($W/m^2 \cdot 100\ lux$) (Taula 3.1 HE3)

☐ administratiu en general		☐ estacions de transport (6)	
☐ andanes d'estacions de transport	3	☐ supermercats, hipermercats i grans magatzems	5
☐ pavellons d'exposicions o fires		☐ biblioteques, museus i galeries d'art	
☐ sales de diagnòstic (1)		☐ zones comunes en edificis no residencials	
☐ aules i laboratoris (2)	3,5	☐ centres comercials (s'exclou les botigues) (7)	6
☐ habitacions d'hospital (3)		☐ hostaleria i restauració (8)	
☐ recintes interiors no descrits en aquest llistat		☐ religiós en general	
☑ zones comunes (4)		☐ sales d'actes, auditoris i sales d'ús múltiple i convencions; sales d'oci o espectacle, sales de reunions i sales de conferències (9)	8
☑ magatzems, arxius, sales tècniques i cuines	4		
☐ aparcaments			
☑ espais esportius (5)		☐ botigues i petit comerç (10)	
		☐ habitacions d'hotels, hostals, etc.	10
		☐ locals amb nivell d'il·luminació > 600 lux	2,5

Notes

(a) **S'exclouen de l'àmbit d'aplicació general**: **interiors dels habitatges**; construccions provisionals amb un període d'utilització previst ≤ 2 anys; edificis industrials, de la defensa i agrícoles o parts dels mateixos; edificis aïllats amb sup. útil total <50m²; edificis històrics protegits; enllumenats d'emergència

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Baixat de https://www.arquitectes.cat/ca per arq. Luis Miguel Crespo Rodríguez / col. 49169 / 1-3-2026

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 147 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

✓ Potència instal·lada

La potència total de les làmpades i equips auxiliars (P_{TOT}) per superfície il·luminada (S_{TOT}) no superarà els següents valors màxims:

Potència màxima per superfície il·luminada (W/m^2) (Taula 3.2 HE3)	Usos	Il·luminància mitja al pla horitzontal (lux)	$P_{TOT,lim}/S_{TOT}$ (W/m^2)
	☐ aparcament	-	**5**
	✓ altres usos	✓ ≤ 600	**10**
		☐ > 600	**25**

✓ Sistemes de control i regulació

Les instal·lacions d'il·luminació de cada zona disposaran de:

- un sistema d'encesa i apagada manual extern al quadre elèctric, **i**
- un sistema d'enceses per horari centralitzat en cada quadre elèctric

Per a **zones d'ús esporàdic** (b) aquests sistemes es podran substituir per:

- un control d'encesa i apagada per sistema de detecció de presència temporitzat, **o bé**
- un sistema de temporització mitjançant polsador

✓ Sistemes d'aprofitament de la llum natural (c) (d)

S'instal·laran sistemes que regulin el nivell d'il·luminació automàticament i de forma proporcional a l'aportació de llum natural:

- en les lluminàries situades sota una lluerna
- en les lluminàries situades a menys de 5m d'una finestra

Notes

Les notes numèriques que a continuació es relacionen, es corresponen a les mateixes de la taula 3.1 del DB-HE-3. S'ha optat per no modificar la numeració per facilitar-ne la identificació en el DB.

(1) Inclou la instal·lació d'il·luminació de sales de examen general, sales d'emergència, sales d'escàner i radiologia, sales d'examen ocular i auditiu i sales de tractament. Queden exclosos locals tals com sales d'operació, quiròfans, unitats de cures intensives, dentista, sales de descontaminació, sales d'autòpsies i mortuoris i altres sales que, per la seva activitat, es puguin considerar com a sales especials.

(2) Inclou la instal·lació d'il·luminació de l'aula i les pissarres de les aules d'ensenyament, aules de pràctica d'ordinador, música, laboratoris de llenguatge, aules de dibuix tècnic, aules de pràctiques i laboratoris, manualitats, tallers d'ensenyament i aules d'art, aules de preparació i tallers, aules comuns d'estudi i aules de reunió, aules de classes nocturnes i educació d'adults, sales de lectura, llars d'infants, sales de joc de llars d'infants i sala de manualitats.

(3) Inclou la instal·lació d'il·luminació interior de l'habitació i el bany, formada per la il·luminació general, il·luminació de lectura i il·luminació per a exàmens simples.

(4) Espais utilitzats per qualsevol persona o usuari tals com rebedors, vestíbuls, passadissos, escales, espais de trànsit de persones, lavabos públics, etc.

(5) Inclou les instal·lacions d'il·luminació del terreny de joc i de les grades d'espais esportius, tant per a activitats d'entrenament com de competició, però no inclou les instal·lacions d'il·luminació necessàries per a les retransmissions televisades. Les grades seran assimilables a zones comunes.

(6) Espais destinats al trànsit de viatgers tals com rebedors de terminals, sales d'arribades i sortides de passatgers, sales de recollida d'equipatges, àrees de connexió, d'ascensors, "àreas de mostradores de taquillas", facturació i informació, àrees d'espera, sales de consigna, etc.

(7) Inclou els espais de rebedor, recepció, passadissos, escales, vestuaris i lavabos dels centres comercials.

(8) Inclou els espais destinats a les activitats pròpies dels serveis al públic tals com rebedor, recepció, restaurant, bar, menjador, auto-servei, passadissos, escales, vestuaris, serveis, lavabos, etc.

(9) En el cas de cinemes, teatres, sales de concerts, etc. s'exclou la il·luminació amb finalitats d'espectacle, incloent la representació i l'escenari.

(10) El terme botiga es refereix tant al petit comerç independent com a la part d'ús comercial que no és d'ús comú en centres comercials.

(b) Es consideren zones d'ús esporàdic els lavabos, passadissos, zones de trànsit, aparcaments, etc.

(c) **S'exclouen de l'aplicació d'aquesta exigència** les zones comunes en edificis residencials, habitacions d'hospital, habitacions d'hotels, hostals, etc., així com botigues i petit comerç.

(d) Serà d'aplicació en zones amb tancaments de vidre a l'exterior, a patis o a atris, siguin coberts o descoberts quan a més de complir la relació **T (Aw/A) > 0,11** també es donin determinades condicions entre l'edifici projectat, l'obstacle exterior, la superfície vidrada d'entrada de llum i les superfícies interiors del local; condicions recollides en l'apartat 3.4 del DB.
T (Aw/A): on **T** és el coeficient de transmissió lluminosa del vidre de la finestra, **Tc** el coeficient de transmissió lluminosa del tancament del pati, **Aw** l'àrea del vidre de la finestra i **A** l'àrea total de la façana de la zona (veure DB HE-3 ap. 2.3b)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Baixat de https://www.arquitectes.cat/ca per arq. Luis Miguel Crespo Rodríguez / col. 49169 / 1-3-2026

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 148 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CTE Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'**Habitabilitat, Salubritat** — HS

Ref. del projecte: 577_Adecuació vestidors i pista

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 . RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT A LA HUMITAT

Exigències bàsiques HS 1: Protecció enfront la humitat *(art.13.1 Part I CTE)*

"Es limitarà el risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat en l'interior dels edificis i en els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua provinent de precipitacions atmosfèriques, d'escorrentius, del terreny o de condensacions, disposant de mitjans que impedeixin la seva penetració o, si s'escau, permetin la seva evacuació sense la producció de danys."

MURS

Coeficient de permeabilitat del terreny (1) K_s (cm/s)		$\geq 10^{-2}$		$10^{-5}<K_s<10^{-2}$		$\leq 10^{-5}$	✓	**Grau d'impermeabilitat** (3)	2
Presència d'aigua (2) Taula 2		Alta		Mitja	✓	Baixa			

TERRES

Coeficient de permeabilitat del terreny (1) K_s (cm/s)				$> 10^{-5}$		$\leq 10^{-5}$	✓	**Grau d'impermeabilitat** (4)	3
Presència d'aigua (2) Taula 2		Alta		Mitja	✓	Baixa			

FAÇANES

Zona Pluviomètrica (5) Taula 5		II	✓	III		IV		V		**Grau d'impermeabilitat** (7)	4
Zona eòlica						Tot Catalunya és zona eòlica C			✓		
Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m)	≤ 15	✓		16-40		41-100					
Classe d'entorn (6) Taula 6						E0		E1	✓		

COBERTES

Les condicions de les solucions constructives disposaran dels elements relacionats a l'apartat 2.4.2 del DB HS 1	✓

Els punts singulars dels murs, terres, façanes i cobertes es resoldran d'acord a les condicions dels apartats 2.1.3, 2.2.3, 2.3.3, 2.4.4 del DB HS 1 respectivament.	✓

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 149 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

FITXA DB HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT DE LA HUMITAT
Disseny de façanes

ÀMBIT D'APLICACIÓ (art. 2 de la Part I del CTE)

Façanes	✓
Mitgeres descobertes	

DEFINICIÓ DEL GRAU D'IMPERMEABILITAT DE LES FAÇANES

Zona Pluviomètrica Taula 5	II	✓	III		IV		V		**Grau d'impermeabilitat**	
Zona eòlica	Tot Catalunya és zona eòlica C			✓						
Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m)	≤ 15	✓	16-40		41-100					4
Classe d'entorn Taula 6	E0		E1	✓						

CONDICIONS DE LES SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

FAÇANA CARA VISTA	**Amb cambra d'aire**	Ventilada		**Grau ≤ 5**	B3+C1	
		No ventilada		**Grau ≤ 2**	B1+C1+J1+N1	C1+H1+J2+N2
				Grau ≤ 3	B1+C1+H1+J2+N2	B2+C1+J1+N1
				Grau ≤ 4	B2+C1+H1+J2+N2	
				Grau ≤ 5	B3+C1	
	Sense cambra d'aire			**Grau ≤ 2**	B1+C1+J1+N1	C1+H1+J2+N2
				Grau ≤ 3	B1+C1+H1+J2+N2	
				Grau ≤ 5	B3+C1	
FAÇANA AMB REVESTIMENT CONTINU	**Amb cambra d'aire**	Ventilada		**Grau ≤ 5**	B3+C1	
		No ventilada	aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal	**Grau ≤ 4**	R1+B2+C1	
				Grau ≤ 5	B3+C1	
			aïllament situat a la cambra d'aire	**Grau ≤ 4**	R1+B2+C1	
				Grau ≤ 5	B3+C1	
	Sense cambra d'aire		aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal	**Grau ≤ 4**	R1+B2+C1	✓
				Grau ≤ 5	R3+C1	
			aïllament a l'interior del full principal	**Grau ≤ 2**	R1+C1	
				Grau ≤ 3	R1+B1+C1	
				Grau ≤ 5	R3+C1	B3+C1
FAÇANA AMB REVESTIMENT DISCONTINU	**Amb cambra d'aire**	Ventilada	aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal	**Grau ≤ 5**	B3+C1	
			aïllament situat a la cambra d'aire	**Grau ≤ 4**	R2+C1	
				Grau ≤ 5	R3+C1	R2+B1+C1 B3+C1
		No ventilada		**Grau ≤ 4**	R1+B2+C1	
				Grau ≤ 5	R2+B1+C1	
	Sense cambra d'aire			**Grau ≤ 5**	R3+C1	R2+B1+C1 B3+C1

CONDICIONS DELS PUNTS SINGULARS

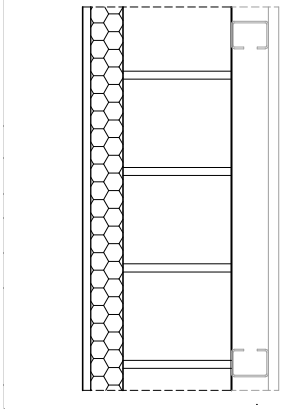
Les característiques dels punts singulars de les façanes es correspondran amb les especificacions de l'apartat 2.3.3 del DB HS 1 i es reflecteixen als plànols, amidaments o plec de condicions segons correspongui.	✓

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 150 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

FITXA DB HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT DE LA HUMITAT
Disseny de façanes

Façana amb revestiment continu sense cambra d'aire aïllament situat a l'exterior del full principal	R1+B2+C1	Grau d'impermeabilització ≤



R1	**Revestiment exterior de resistència mitja a la filtració**	
	- Revestiment continu:	✓
	Gruix entre 10-15mm o acabat amb una capa plàstica prima	
	Adherència al suport suficient per garantir la seva estabilitat	
	Permeabilitat al vapor suficient per evitar el seu deteriorament com a conseqüència d'una acumulació de vapor entre ell i el full principal	
	Adaptació als moviments del suport i comportament acceptable enfront a la fissuració	
C1	**Full principal**: fàbrica presa amb morter. La fàbrica pot ser dels tipus següents:	
	- Fàbrica de mig peu de maó ceràmic	
	La succió del maó ha de ser ≤ 0,45 g/(cm^2 · min)	
	- Fàbrica de bloc ceràmic de 12 cm de gruix.	
	- Fàbrica de bloc de formigó de 12 cm de gruix mínim	✓
	El bloc de formigó ha de ser tractat a l'autoclau o tenir una absorció ≤ 0,32 g/cm^3. En el cas de blocs de formigó vistos, el valor mig del coeficient de succió dels blocs ha de ser≤ 5 g/(cm^2 · min) per a un temps de 10 min i el valor individual del coeficient ha de ser ≤ 7 g/(cm^2 · min)	
	- Fàbrica de pedra natural de 12 cm de gruix mínim.	
B 2	**Barrera contra la penetració d'aigua de resistència alta a la filtració**	
	- Aïllament no hidròfil disposat per l'exterior del full principal	✓

/

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 151 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 . RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica . Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

CTE Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'**Habitabilitat, Salubritat** **HS**

Ref. del projecte: 577_Adecuació vestidors i pista

HS 4 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

Exigències bàsiques HS 4 Subministrament d'aigua *(art.13.4 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans adequats per subministrar a l'equipament higiènic previst d'aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant cabals suficient per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedint els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal de l'aigua.

Els equips de producció d'aigua calenta dotats de sistemes d'acumulació i els punts terminals d'utilització tindran unes característiques tal que evitin el desenvolupament de gèrmens patògens."

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	**Qualitat de l'aigua**	→ L'aigua de la instal·lació complirà els paràmetres de la legislació vigent per a aigua de consum humà. → Els **materials** de la instal·lació garantiran la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació. → El **disseny** de la instal·lació de subministrament d'aigua evitarà el desenvolupament de gèrmens patògens.		✓
	Protecció contra retorns	**Sistemes antiretorn:**	→ Se'n disposaran per tal d' evitar la inversió del sentit del flux de l'aigua	✓
		S'establiran discontinuïtats entre:	→ Instal·lacions de subministrament d'aigua i altres instal·lacions d'aigua amb diferent origen que no sigui la xarxa pública → Instal·lacions de subministrament d'aigua i instal·lacions d'evacuació → Instal·lacions de subministrament d'aigua i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació	
		Buidat de la xarxa:	→ Qualsevol tram de la xarxa s'ha de poder buidar pel que els sistemes antiretorn es combinaran amb les claus de buidat	
	Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	**Cabals instantanis mínims:**	**Aigua Freda** **q ≥ 0,04l/s** → urinaris amb cisterna **q ≥ 0,05l/s** → "pileta" de rentamans **q ≥ 0,10l/s** → rentamans, bidet, inodor **q ≥ 0,15l/s** → urinaris temporitzat, rentavaixelles, aixeta aïllada **q ≥ 0,20l/s** → dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta garatge, abocador **q ≥ 0,25l/s** → rentavaixelles industrial (20 serveis) **q ≥ 0,30l/s** → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica **q ≥ 0,60l/s** → rentadora industrial (8kg) **Aigua Calenta** (ACS) **q ≥ 0,03l/s** → "pileta de rentamans **q ≥ 0,065l/s** → rentamans, bidet **q ≥ 0,10l/s** → dutxa, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta aïllada **q ≥ 0,15l/s** → banyera < 1,40m rentadora domèstica **q ≥ 0,20l/s** → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica, rentavaixelles industrial (20 serveis) **q ≥ 0,40l/s** → rentadora industrial (8kg)	✓
		Pressió:	→ **Pressió mínima**: Aixetes, en general → **P ≥ 100kPa** Escalfadors i fluxors → **P ≥ 150kPa** → **Pressió màxima**: Qualsevol punt de consum → **P ≤ 500kPa**	
		Temperatura d'ACS:	→ Estarà compresa entre **50ºC i 65ºC** (No és d'aplicació a les instal·lacions d'ús exclusiu habitatge)	
	Manteniment	**Dimensions dels locals**	→ Els locals on s'instal·lin equips i elements de la instal·lació que requereixin manteniment tindran les dimensions adequades per poder realitzar-lo correctament. (No és d'aplicació als habitatges unifamiliars aïllats o adossats)	✓
		Accessibilitat de la instal·lació	→ Per tal de garantir el manteniment i reparació de la instal·lació, les canonades estaran a la vista, s'ubicaran en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran d'arquetes o registres. (Si es possible també s'aplicarà a les instal·lacions particulars)	
SENYALITZACIÓ	**Aigua no apta per al consum**	**Identificació**	→ Es senyalitzaran de forma fàcil i inequívoca les canonades, els punts terminals i les aixetes de les instal·lacions que subministrin aigua no apta per al consum.	✓
ESTALVI D'AIGUA	**Paràmetres a considerar**	**Comptatge**	→ Cal disposar d'un comptador d'aigua freda i d'aigua calenta per a cada unitat de consum individualitzable.	✓
		Xarxa de retorn d'ACS	→ La instal·lació d'ACS disposarà d'una xarxa de retorn quan des del punt de producció fins al punt de consum més allunyat la longitud de la canonada sigui > 15m	✓
		Dispositius d'estalvi d'aigua	→ A les cambres humides dels edificis o zones de pública concurrència les aixetes dels rentamans i les cisternes dels inodors en disposaran.	✓

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 152 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CTE Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'**Habitabilitat, Salubritat** **HS**

Ref. del projecte: 577_Adecuació vestidors i pista

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 . RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES

Exigències bàsiques HS 5 Evacuació d'aigües *(art.13.5 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb els escorrentius".

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	**Objecte**	→ La instal·lació evacuarà únicament les aigües residuals i pluvials, no podent-se utilitzar per a l'evacuació d'altre tipus de residus. → S'evitarà el pas d'aires mefítics als locals ocupats mitjançant la utilització de tancaments hidràulics.	✓
	Ventilació	→ Es disposarà de sistema de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos mefítics i garanteixi el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.	✓
	Traçat	→ El traçat de les canonades serà el més senzill possible, amb distàncies i pendents que facilitin l'evacuació dels residus i seran autonetejables. S'evitarà la retenció d'aigües en el seu interior.	✓
	Dimensionat	→ Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures.	✓
	Manteniment	→ Les xarxes de canonades es dissenyaran de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, per a la qual cosa han de disposar-se a la vista o allotjades en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran arquetes o registres.	✓

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 153 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

MA CI – Annex de Càlcul d'Instal·lacions

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 154 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

LOT 1

Base de càlculs.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 155 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

Fórmulas Generales

Emplearemos las siguientes:

TUBERIAS HORIZONTALES

$$Q_{ll} = 1/n\ S^{1/2}\ R_h^{2/3}\ A$$
$$V_{ll} = 1/n\ S^{1/2}\ R_h^{2/3}$$

Siendo:
Q_{ll} = Caudal a conducto lleno (m³/s).
V_{ll} = Velocidad a conducto lleno (m/s).
n = Coeficiente de Manning (Adimensional).
S = Pendiente hidráulica (En tanto por uno).
R_h = Radio hidráulico (m).
A = Area de la sección recta (m²).

$$R_h = 0.25\ D.$$
$$A = 0.7854\ D^2.$$

Siendo:
D = Altura del conducto (m).

BAJANTES

$$Q = 0.000315\ r^{5/3}\ D^{8/3}$$

Siendo:
Q = Caudal (l/s).
D = Diámetro interior bajante (mm).
r = 0.29

TUBERIAS A PRESION

$$H = Z + (P/g)\ ;\ g = r \times g\ ;\ H_1 = H_2 + h_f$$

Siendo:
H = Altura piezométrica (mca).
z = Cota (m).
P/g = Altura de presión (mca).
g = Peso especifico fluido.
r = Densidad fluido (kg/m³).
g = Aceleración gravedad. 9,81 m/s².
h_f = Pérdidas de altura piezométrica, energía (mca).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 156 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Tuberías y válvulas.

$$h_f = [(10^9 \times 8 \times f \times L \times r) / (p^2 \times g \times D^5 \times 1.000)] \times Q^2$$

$$f = 0{,}25 / [lg_{10}(e / (3{,}7 \times D) + 5{,}74 / Re^{0{,}9})]^2$$

$$Re = 4 \times Q / (p \times D \times n)$$

Siendo:

- f = Factor de fricción en tuberías (adimensional).
- L = Longitud equivalente de tubería o válvula (m).
- D = Diámetro de tubería (mm).
- Q = Caudal simultáneo o de paso (l/s).
- e = Rugosidad absoluta tubería (mm).
- Re = Número de Reynolds (adimensional).
- n = Viscosidad cinemática del fluido (m²/s).
- r = Densidad fluido (kg/m³).

INSTAL·LACIó DE FONTANERIA

Fórmulas Generales

Emplearemos las siguientes:

$$H = Z + (P/g) \; ; \; g = r \times g \; ; \; H_1 = H_2 + h_f$$

Siendo:

- H = Altura piezométrica (mca).
- z = Cota (m).
- P/g = Altura de presión (mca).
- g = Peso especifico fluido.
- r = Densidad fluido (kg/m³).
- g = Aceleración gravedad. 9,81 m/s².
- h_f = Pérdidas de altura piezométrica, energía (mca).

Tuberías y válvulas.

$$h_f = [(10^9 \times 8 \times f \times L \times r) / (p^2 \times g \times D^5 \times 1.000)] \times Q_s^2$$

$$f = 0{,}25 / [lg_{10}(e / (3{,}7 \times D) + 5{,}74 / Re^{0{,}9})]^2$$

$$Re = 4 \times Q / (p \times D \times n)$$

Siendo:

- f = Factor de fricción en tuberías (adimensional).
- L = Longitud equivalente de tubería o válvula (m).
- D = Diámetro de tubería (mm).
- Q_s = Caudal simultáneo o de paso (l/s).
- e = Rugosidad absoluta tubería (mm).
- Re = Número de Reynolds (adimensional).
- n = Viscosidad cinemática del fluido (m²/s).
- r = Densidad fluido (kg/m³).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 157 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Contadores.

$$h_{f\,c} = 10 \times [(Q_s / 2 \times Q_n)^2]$$

Siendo:
Q_s = Caudal simultáneo o de paso (l/s).
Q_n = Caudal nominal del contador (l/s).

Caudal Simultáneo "Q_s". Método General.

- Por aparatos o grifos:

$$Q_s = Q_i \times K_{ap}$$

$$K_{ap} = [1/\sqrt{(n - 1)}] \times (1 + K(\%)/100)$$
$$K_{ap} = [1/\sqrt{(n - 1)}] + a \times [0{,}035 + 0{,}035 \times lg_{10}(lg_{10} n)]$$

- Por suministros o viviendas tipo:

$$Q_s = Q_{iv} \times K_{ap} \times N_v \times K_v$$

$$K_v = (19 + N_v) / (10 \times (N_v + 1))$$

Siendo:
Q_i = Caudal instalado en el tramo (l/s).
Q_{iv} = Caudal instalado en el suministro o vivienda (l/s).
K_{ap} = Coeficiente de simultaneidad.
n = Número de aparatos o grifos.
N_v = Número de viviendas tipo.
K(%) = Coeficiente mayoración.
a = 0 ; Fórmula francesa.
a = 1 ; Edificios de oficinas.
a = 2 ; Viviendas.
a = 3 ; Hoteles, hospitales.
a = 4 ; Escuelas, universidades, cuarteles.

Caudal Simultáneo "Q_s". Método UNE 149201.

- Edificios de Viviendas:

Para $Q_i > 20$ l/s, $Q_s = (1{,}7 \times Q_i^{0.21}) - 0{,}7$ (l/s)
Para $Q_i \leq 20$ l/s, depende de los caudales instantáneos mínimos:

Si todos $Q_{ap} < 0{,}5$ l/s, $Q_s = (0{,}682 \times Q_i^{0{,}45}) - 0{,}14$ (l/s)
Si algún $Q_{ap} \geq 0{,}5$ l/s:

$Q_i \leq 1$ l/s, $Q_s = Q_i$ (No existe simultaneidad)

$Q_i > 1$ l/s, $Q_s = (1{,}7 \times Q_i^{0.21}) - 0{,}7$ (l/s)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 158 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Edificios de Oficinas, Estaciones, Aeropuertos, etc:

Para $Q_i > 20$ l/s, $Q_s = (0,4 \times Q_i^{0.54}) + 0,48$ (l/s)
Para $Q_i \leq 20$ l/s, depende de los caudales instantáneos mínimos:
Si todos $Q_{ap} < 0,5$ l/s, $Q_s = (0,682 \times Q_i^{0,45}) - 0,14$ (l/s)
Si algún $Q_{ap} \geq 0,5$ l/s:
$Q_i \leq 1$ l/s, $Q_s = Q_i$ (No existe simultaneidad)
$Q_i > 1$ l/s, $Q_s = (1,7 \times Q_i^{0.21}) - 0,7$ (l/s)

- Edificios de Hoteles, Discotecas, Museos:

Para $Q_i > 20$ l/s, $Q_s = (1,08 \times Q_i^{0.5}) - 1,83$ (l/s)
Para $Q_i \leq 20$ l/s, depende de los caudales instantáneos mínimos:
Si todos $Q_{ap} < 0,5$ l/s, $Q_s = (0,698 \times Q_i^{0,5}) - 0,12$ (l/s)
Si algún $Q_{ap} \geq 0,5$ l/s:
$Q_i \leq 1$ l/s, $Q_s = Q_i$ (No existe simultaneidad)
$Q_i > 1$ l/s, $Q_s = Q_i^{0.366}$ (l/s)

- Edificios de Centros Comerciales:

Para $Q_i > 20$ l/s, $Q_s = (4,3 \times Q_i^{0.27}) - 6,65$ (l/s)
Para $Q_i \leq 20$ l/s, depende de los caudales instantáneos mínimos:
Si todos $Q_{ap} < 0,5$ l/s, $Q_s = (0,698 \times Q_i^{0,5}) - 0,12$ (l/s)
Si algún $Q_{ap} \geq 0,5$ l/s:
$Q_i \leq 1$ l/s, $Q_s = Q_i$ (No existe simultaneidad)
$Q_i > 1$ l/s, $Q_s = Q_i^{0.366}$ (l/s)

- Edificios de Hospitales:

Para $Q_i > 20$ l/s, $Q_s = (0,25 \times Q_i^{0.65}) + 1,25$ (l/s)
Para $Q_i \leq 20$ l/s, depende de los caudales instantáneos mínimos:
Si todos $Q_{ap} < 0,5$ l/s, $Q_s = (0,698 \times Q_i^{0,5}) - 0,12$ (l/s)
Si algún $Q_{ap} \geq 0,5$ l/s:
$Q_i \leq 1$ l/s, $Q_s = Q_i$ (No existe simultaneidad)
$Q_i > 1$ l/s, $Q_s = Q_i^{0.366}$ (l/s)

- Edificios de Escuelas, Polideportivos:

Para $Q_i > 20$ l/s, $Q_s = (-22,5 \times Q_i^{-0.5}) + 11,5$ (l/s)
Para $Q_i \leq 20$ l/s, depende de los caudales instantáneos mínimos:
$Q_i \leq 1,5$ l/s, $Q_s = Q_i$ (No existe simultaneidad)
$Q_i > 1,5$ l/s, $Q_s = (4,4 \times Q_i^{0.27}) - 3,41$ (l/s)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
ARQUITECTE
EXPEDIENT
1388-000003-2026

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 159 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Siendo:
Q_i = Caudal instalado en el tramo (l/s).
Q_{ap} = Caudal instantáneo mínimo para cada tipo de aparato (l/s) .

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 160 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

Fórmulas Generales

Emplearemos las siguientes:

$Pt_i = Ptj + DPtij$
$Pt = Ps + Pd$
$Pd = r/2 \cdot v^2$

$vij = 1000 \cdot |Q_{ij}| / 3,6 \cdot A_{ij}$

Siendo:

Pt = Presión total (Pa).
Ps = Presión estática (Pa).
Pd = Presión dinámica (Pa).
DPt = Pérdida de presión total (Energía por unidad de volumen) (Pa).
r = Densidad del fluido (kg/m^3).
v = Velocidad del fluido (m/s).
Q = Caudal (m^3/h).
A = Area (mm^2).

Conductos

$DPtij = r_{ij} \cdot Q_{ij}^2$

$r_{ij} = 10^9 \cdot 8 \cdot r \cdot f_{ij} \cdot L_{ij} / 12,96 \cdot p^2 \cdot De_{ij}^5$

$f = 0,25 / [lg_{10} (e/3,7De + 5,74/Re^{0,9})]^2$

$Re = r \cdot 4 \cdot |Q_{ij}| / 3,6 \cdot m \cdot p \cdot De_{ij}$

Siendo:

f = Factor de fricción en conductos (adimensional).
L = Longitud de cálculo (m).
De = Diámetro equivalente (mm).
e = Rugosidad absoluta del conducto (mm).
Re = Número de Reynolds (adimensional).
m = Viscosidad absoluta fluido (kg/ms).

Componentes

$DPtij = m_{ij} \cdot Q_{ij}^2$
$m_{ij} = 10^6 \cdot r \cdot C_{ij} / 12,96 \cdot 2 \cdot A_{ij}^2$

C_{ij} = Coeficiente de pérdidas en el componente (relación entre la presión total y la presión dinámica) (Adimensional).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 161 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

Fórmulas

Emplearemos las siguientes:
Sistema Trifásico

I = Pc / 1,732 x U x Cosj x R = amp (A)

e = (L x Pc / k x U x n x S x R) + (L x Pc x Xu x Senj / 1000 x U x n x R x Cosj) = voltios (V)

Sistema Monofásico:

I = Pc / U x Cosj x R = amp (A)

e = (2 x L x Pc / k x U x n x S x R) + (2 x L x Pc x Xu x Senj / 1000 x U x n x R x Cosj) = voltios (V)

En donde:

Pc = Potencia de Cálculo en Watios.
L = Longitud de Cálculo en metros.
e = Caída de tensión en Voltios.
K = Conductividad.
I = Intensidad en Amperios.
U = Tensión de Servicio en Voltios (Trifásica ó Monofásica).
S = Sección del conductor en mm².
Cos j = Coseno de fi. Factor de potencia.
R = Rendimiento. (Para líneas motor).
n = Nº de conductores por fase.
Xu = Reactancia por unidad de longitud en mW/m.

Fórmula Conductividad Eléctrica

$K = 1/r$

$r = r_{20}[1+a\ (T-20)]$

$T = T_0 + [(T_{max}-T_0)\ (I/I_{max})^2]$

Siendo,
K = Conductividad del conductor a la temperatura T.
r = Resistividad del conductor a la temperatura T.
r_{20} = Resistividad del conductor a 20ºC.

Cu = 0.017241 ohmiosxmm²/m
Al = 0.028264 ohmiosxmm²/m

a = Coeficiente de temperatura:

Cu = 0.003929
Al = 0.004032

T = Temperatura del conductor (ºC).
T_0 = Temperatura ambiente (ºC):

Cables enterrados = 25ºC
Cables al aire = 40ºC

T_{max} = Temperatura máxima admisible del conductor (ºC):

XLPE, EPR = 90ºC
PVC = 70ºC
Barras Blindadas = 85ºC

I = Intensidad prevista por el conductor (A).
I_{max} = Intensidad máxima admisible del conductor (A).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 162 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Fórmulas Sobrecargas

Ib £ In £ Iz
I2 £ 1,45 Iz

Donde:
Ib: intensidad utilizada en el circuito.
Iz: intensidad admisible de la canalización según la norma UNE-HD 60364-5-52.
In: intensidad nominal del dispositivo de protección. Para los dispositivos de protección regulables, In es la intensidad de regulación escogida.
I2: intensidad que asegura efectivamente el funcionamiento del dispositivo de protección. En la práctica I2 se toma igual:
- a la intensidad de funcionamiento en el tiempo convencional, para los interruptores automáticos (1,45 In como máximo).
- a la intensidad de fusión en el tiempo convencional, para los fusibles (1,6 In).

Fórmulas Cortocircuito

* IpccI = Ct U / Ö3 Zt

Siendo,
IpccI: intensidad permanente de c.c. en inicio de línea en kA.
Ct: Coeficiente de tensión.
U: Tensión trifásica en V.
Zt: Impedancia total en mohm, aguas arriba del punto de c.c. (sin incluir la línea o circuito en estudio).

* $I_{pccF} = Ct\ U_F / 2\ Zt$

Siendo,
IpccF: Intensidad permanente de c.c. en fin de línea en kA.
Ct: Coeficiente de tensión.
U_F: Tensión monofásica en V.
Zt: Impedancia total en mohm, incluyendo la propia de la línea o circuito (por tanto es igual a la impedancia en origen mas la propia del conductor o línea).

* La impedancia total hasta el punto de cortocircuito será:

$$Zt = (Rt^2 + Xt^2)^{1/2}$$

Siendo,
Rt: $R_1 + R_2 + \ldots\ldots\ldots\ldots + R_n$ (suma de las resistencias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)
Xt: $X_1 + X_2 + \ldots\ldots\ldots\ldots + X_n$ (suma de las reactancias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)
$R = L \cdot 1000 \cdot C_R / K \cdot S \cdot n$ (mohm)
$X = Xu \cdot L / n$ (mohm)
R: Resistencia de la línea en mohm.
X: Reactancia de la línea en mohm.
L: Longitud de la línea en m.
C_R: Coeficiente de resistividad.
K: Conductividad del metal.
S: Sección de la línea en mm².
Xu: Reactancia de la línea, en mohm por metro.
n: nº de conductores por fase.

* $t_{mcicc} = Cc \cdot S^2 / IpccF^2$

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 163 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Siendo,
tmcicc: Tiempo máximo en sg que un conductor soporta una Ipcc.
Cc= Constante que depende de la naturaleza del conductor y de su aislamiento.
S: Sección de la línea en mm².
IpccF: Intensidad permanente de c.c. en fin de línea en A.

* tficc = cte. fusible / IpccF²

Siendo,
tficc: tiempo de fusión de un fusible para una determinada intensidad de cortocircuito.
IpccF: Intensidad permanente de c.c. en fin de línea en A.

* Lmax = 0,8 U_F / 2 · I_{F5} · Ö(1,5 / K· S · n)² + (Xu / n · 1000)²

Siendo,

Lmax: Longitud máxima de conductor protegido a c.c. (m) (para protección por fusibles)
U_F: Tensión de fase (V)
K: Conductividad
S: Sección del conductor (mm²)
Xu: Reactancia por unidad de longitud (mohm/m). En conductores aislados suele ser 0,1.
n: nº de conductores por fase
Ct= 0,8: Es el coeficiente de tensión.
C_R = 1,5: Es el coeficiente de resistencia.
I_{F5} = Intensidad de fusión en amperios de fusibles en 5 sg.

* Curva válida.(Para protección de Interruptores automáticos dotados de Relé electromagnético).

CURVA B	IMAG = 5 In
CURVA C	IMAG = 10 In
CURVA D Y MA	IMAG = 20 In

Fórmulas Resistencia Tierra

Placa enterrada

Rt = 0,8 · r/ P

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
r: Resistividad del terreno (Ohm·m)
P: Perímetro de la placa (m)

Pica vertical

Rt = r / L

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
r: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud de la pica (m)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 164 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Conductor enterrado horizontalmente

$$Rt = 2 \cdot r / L$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
r: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud del conductor (m)

Asociación en paralelo de varios electrodos

$$Rt = 1 / (Lc/2r + Lp/r + P/0{,}8r)$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
r: Resistividad del terreno (Ohm·m)
Lc: Longitud total del conductor (m)
Lp: Longitud total de las picas (m)
P: Perímetro de las placas (m)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 165 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Càlculs

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 166 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

Datos Generales

IM (mm/h) : 170
Tipo Edificio : Privado
Velocidad máxima (m/s):
- Tuberías : 2
- Derivación individual : 2
- Ramal colector : 2
- Colector horizontal : 2

Velocidad mínima (m/s):
- Tuberías : 0,5
- Derivación individual : 0,5
- Ramal colector : 0,5
- Colector horizontal: 0,5

A continuación se presentan los resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Lreal(m)	Func.Tramo	Material	n	Pte(%)	Dn(mm)	Dint(mm)	Qll(l/s)	Vll(m/s)	Q(l/s)	V(m/s)	Y(mm)
1	2	35	1	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,94	0,92	18,48
2	1	36	0,96	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,94	0,92	18,48
3	36	4	0,66	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
4	3	35	0,72	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
5	36	35	0,9	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	1,051	0,95	19,64
64	38	67	3,31	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	11,097	1,68	74,87
11	6	42	1,22	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,94	0,92	18,48
12	42	7	0,67	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
16	20	43	0,91	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
17	43	44	0,72	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
18	44	38	0,55	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	0,814	0,92	24,36
19	44	22	0,35	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
20	43	21	0,35	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
21	10	45	1,43	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
22	45	46	1,06	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	0,94	0,94	26,68
23	46	47	1	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	1,151	0,96	30,95
24	47	48	1,18	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	1,329	0,96	35,31
26	14	48	0,47	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
27	13	47	0,33	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
28	12	46	0,39	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
29	11	45	0,39	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
30	32	49	2,27	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,94	0,92	18,48
31	49	26	0,91	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
33	34	50	1,41	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,94	0,92	18,48
34	50	33	1,66	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,94	0,92	18,48
36	27	51	0,84	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
37	51	28	0,23	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
40	23	52	1,04	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
41	52	53	0,79	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
42	53	25	0,32	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
43	52	24	0,29	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
44	15	54	1,32	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
45	54	55	1,05	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	0,94	0,94	26,68
46	55	56	1,11	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	1,151	0,96	30,95
47	56	57	1,2	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	1,329	0,96	35,31
48	57	19	0,45	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
49	56	18	0,31	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 167 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

50	55	17	0,3	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
51	54	16	0,31	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
58	59	31	0,81	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,94	0,92	18,48
60	61	62	0,83	Tubería	PVC-C	0,009	2	160	153,6	33,141	1,79	27,625	1,93	111,36
63	63	64	2,09	Rej.sumidero	PVC-C	0,009	0,5	160	153,6	8,285	0,89	1,181	0,53**	27,49
62	65	38	1,4	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	11,097	1,68	74,87
64	65	63	1,26	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	2,361	1,18	29,67
66	66	67	2,06	Rej.sumidero	PVC-C	0,009	0,5	160	153,6	8,285	0,89	1,181	0,53	27,49
65	67	49	0,51	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	1,051	0,95	19,64
63	48	67	1,79	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	1,486	0,93	41,99
64	67	51	0,9	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
65	67	50	1,32	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	1,329	1,01	21,96
66	67	61	2,24	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	160	153,6	37,053	2	18,181	2*	76,8
65	68	65	2,95	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	8,736	1,64	62,73
66	68	69	0,76	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	6,611	1,56	52,17
67	67	70	1,13	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	160	153,6	37,053	2	11,097	1,76	57,45
68	70	67	1,29	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	160	153,6	37,053	2	13,458	1,86	64,51
69	70	66	0,65	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	2,361	1,18	29,67
69	67	71	0,96	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	160	153,6	37,053	2	13,458	1,86	64,51
70	71	67	1,18	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	160	153,6	37,053	2	18,181	2	76,8
71	71	72	0,36	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	6,611	1,56	52,17
67	72	42	0,53	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	1,151	0,97	20,49
68	72	8	0,59	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
71	72	68	4,41	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	6,375	1,54	50,9
71	72	73	1,15	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	5,431	1,48	46,36
72	73	74	0,38	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	5,431	1,48	46,36
73	73	35	4,49	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	1,486	1,04	23,34
75	76	75	1,3	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,47	0,75	13,2
73	76	57	2,45	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	1,486	0,93	41,99
75	76	59	1,33	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	160	153,6	37,053	2	11,333	1,78	58,52
76	77	78	1,99	Rej.sumidero	PVC-C	0,009	0,5	160	153,6	8,285	0,89	1,181	0,53	27,49
76	76	79	2,65	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	8,972	1,64	63,36
77	79	77	1,28	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	2,361	1,18	29,67
80	80	81	1,98	Rej.sumidero	PVC-C	0,009	0,5	160	153,6	8,285	0,89	1,181	0,53	27,49
80	81	59	1,23	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	2,361	1,18	29,67
77	59	81	3,03	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	160	153,6	37,053	2	13,694	1,86	64,51
78	81	30	1,14	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,94	0,92	18,48
79	81	29	0,67	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
80	81	61	2,68	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	160	153,6	37,053	2	13,694	1,86	64,51
79	79	82	1,53	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	11,333	1,68	76,56
80	82	53	0,79	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	0,814	0,92	24,36
81	82	76	2,48	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	11,333	1,68	76,56
82	71	83	2,12	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	6,611	1,56	52,17
85	86	87	1,88	Rej.sumidero	PVC-C	0,009	0,5	160	153,6	8,285	0,89	1,181	0,53	27,49
85	76	88	2,83	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	4,722	1,43	42,98
86	88	89	5,43	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	2,361	1,18	29,67
87	89	87	0,83	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	90	86,4	7,989	1,36	2,361	1,2	32,31
88	88	85	1,63	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	2,361	1,18	29,67
84	84	85	1,75	Rej.sumidero	PVC-C	0,009	0,5	160	153,6	8,285	0,89	1,181	0,53	27,49
87	9	90	0,61	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	5,194	1,46	45,72
88	90	72	1,25	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	5,194	1,46	45,72
89	90	5	3,98	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24

Nudo	Aparato	Cota sobre planta(m)	Cota total(m)	Caudal(l/s)	Uds	Superf.Eva. (m2)
1	Inodoro-cisterna	0	0		4	
2	Inodoro-cisterna	0	0		4	
3	Lavabo	0	0		1	
4	Lavabo	0	0		1	
5	Lavabo	0	0		1	
6	Inodoro-cisterna	0	0		4	
7	Ducha	0	0		2	
8	Lavabo	0	0		1	
9		0	0		1	20

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 168 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

10	Ducha	0	0		2	
11	Ducha	0	0		2	
12	Ducha	0	0		2	
13	Ducha	0	0		2	
14	Ducha	0	0		2	
15	Ducha	0	0		2	
16	Ducha	0	0		2	
17	Ducha	0	0		2	
18	Ducha	0	0		2	
19	Ducha	0	0		2	
20	Lavabo	0	0		1	
21	Lavabo	0	0		1	
22	Lavabo	0	0		1	
23	Lavabo	0	0		1	
24	Lavabo	0	0		1	
25	Lavabo	0	0		1	
26	Lavabo	0	0		1	
27	Lavabo	0	0		1	
28	Lavabo	0	0		1	
29	Lavabo	0	0		1	
30	Inodoro-cisterna	0	0		4	
31	Inodoro-cisterna	0	0		4	
32	Inodoro-cisterna	0	0		4	
33	Inodoro-cisterna	0	0		4	
34	Inodoro-cisterna	0	0		4	
35		0	0			
36		0	0			
38		0	0			
42		0	0			
43		0	0			
44		0	0			
45		0	0			
46		0	0			
47		0	0			
48		0	0			
49		0	0			
50		0	0			
51		0	0			
52		0	0			
53		0	0			
54		0	0			
55		0	0			
56		0	0			
57		0	0			
59		0	0			
61		0	0			
62		0	0			
63		0	0			25
64		0	0			25
65		0	0			
66		0	0			25
67		0	0			25
67		0	0			
67		0	0			
67		0	0			
68		0	0			
69		0	0		1	50
70		0	0			
71		0	0			
72		0	0		1	50
72		0	0			
73		0	0			
74		0	0		1	25
75		0	0		1	
76		0	0			

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 169 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

76		0	0			
77		0	0			25
78		0	0			25
79		0	0			
80		0	0			25
81		0	0			25
81		0	0			
82		0	0			
83		0	0		1	50
86		0	0			25
87		0	0			25
88		0	0			
89		0	0			
85		0	0			25
84		0	0			25
90		0	0			

NOTA:
- Canalón y rejilla semicircular, para sección rectangular mayorar un 10% la sección semicircular
- * Rama de mayor velocidad.
- ** Rama de menor velocidad.

Tabla 4.1 UDs correspondientes a los distintos aparatos sanitarios

Tipo de aparato sanitario		Unidades de desagüe UD		Diámetro mínimo sifón y derivación individual (mm)	
		Uso privado	Uso público	Uso privado	Uso público
Lavabo		1	2	32	40
Bidé		2	3	32	40
Ducha		2	3	40	50
Bañera (con o sin ducha)		3	4	40	50
Inodoro	Con cisterna	4	5	100	100
	Con fluxómetro	8	10	100	100
Urinario	Pedestal	-	4	-	50
	Suspendido	-	2	-	40
	En batería	-	3.5	-	-
Fregadero	De cocina	3	6	40	50
	De laboratorio, restaurante, etc.	-	2	-	40
Lavadero		3	-	40	-
Vertedero		-	8	-	100
Fuente para beber		-	0.5	-	25
Sumidero sifónico		1	3	40	50
Lavavajillas		3	6	40	50
Lavadora		3	6	40	50
Cuarto de baño (lavabo, inodoro, bañera y bidé)	Inodoro con cisterna	7	-	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	-	100	-
Cuarto de aseo (lavabo, inodoro y ducha)	Inodoro con cisterna	6	-	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	-	100	-

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 170 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Tabla 4.3 Diámetros de ramales colectores entre aparatos sanitarios y bajante

Máximo número de UD Pendiente 1 %	Pendiente 2 %	Pendiente 4 %	Diámetro (mm)
-	1	1	32
-	2	3	40
-	6	8	50
-	11	14	63
-	21	28	75
47	60	75	90
123	151	181	110
180	234	280	125
438	582	800	160
870	1.150	1.680	200

Tabla 4.5 Diámetro de los *colectores* horizontales en función del número máximo de UD y la pendiente adoptada

Máximo número de UD Pendiente 1 %	Pendiente 2 %	Pendiente 4 %	Diámetro (mm)
-	20	25	50
-	24	29	63
-	38	57	75
96	130	160	90
264	321	382	110
390	480	580	125
880	1.056	1.300	160
1.600	1.920	2.300	200
2.900	3.500	4.200	250
5.710	6.920	8.290	315
8.300	10.000	12.000	350

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 171 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

Datos Generales

Agua fria.

Densidad : 1.000 Kg/m³
Viscosidad cinemática : 0,0000011 (m²/s).

Agua caliente.

Densidad : 1.000 Kg/m³
Viscosidad cinemática : 0,00000066 (m²/s).

Perdidas secundarias : 20%.
Presión dinámica mínima (mca):
Grifos : 10 ; Fluxores : 15
Presión dinámica máxima (mca):
Grifos : 50 ; Fluxores : 50
Velocidad máxima (m/s):
Tuberías metálicas: 2
Tuberías plásticas: 2
Acometida metálica: 2
Acometida plástica: 2
Tubo alimentación metálico: 2
Tubo alimentación plástico: 2
Distribuidor principal metálico: 2
Distribuidor principal plástico: 2
Montantes metálicos: 2
Montantes plásticos: 2
Derivación particular metálica: 2
Derivación particular plástica: 2
Derivación aparato metálica: 2
Derivación aparato plástica: 2

A continuación se presentan los resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Lreal(m)	Func.Tramo	Material/ Rugosidad (mm)	Nat.agua/f	Qi(l/s)	Qs(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
1	1	2	2,2	Deriv.particular	PE100-16/0,01	F/0,0201	4,4	3,1542	63	51,4	0,122	1,52
2	2	3		LLP		F	4,4	3,1542	50	53,1	0,223	
3	3	4		Filtro			4,4	3,1542			0,02	
4	4	5		Contador		F	4,4	3,1542		50	1,433	
5	5	6		LLP		F	4,4	3,1542	50	53,1	0,223	
6	6	7		VRT		F	4,4	3,1542	50	53,1	0,282	
8	8	9		LLP		F	4,4	5,057	50	53,1	0,533	
9	9	10		LLP		F	2,01	1,9027	50	53,1	0,088	
10	10	11		CALAC			2,01	1,9027			0,5	
11	11	12		LLP		C	2,01	1,9027	40	41,9	0,199	
12	10	13	0,29	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
13	13	14		LLP		R			25	27,3		
14	14	15		VRT		R			25	27,3		
15	15	16	0,17	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
16	16	17	0,19	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 172 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

17	17	18	0,22	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
18	18	19		LLP		R			25	27,3		
19	9	20	2	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0201	4,4	3,1542	63	51,4	0,111	1,52
20	20	21	0,17	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0215	1,6	1,5853	40	32,6	0,025	1,9
21	21	22		LLP		F	1,6	1,5853	32	36	0,271	
22	20	23		LLP		F	1,9	1,8226	50	53,1	0,082	
23	20	24	0,15	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0232	0,9	0,9	32	26,2	0,023	1,67
24	24	25		LLP		F	0,9	0,9	25	27,3	0,295	
25	12	26	2	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0193	2,01	1,9027	50	36,2	0,224	1,85
26	26	27	0,16	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0198	1,65	1,627	50	36,2	0,013	1,58
27	27	28	0,14	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0215	0,76	0,76	32	23,2	0,026	1,8
28	28	29		LLP		C	0,76	0,76	25	27,3	0,199	
29	27	30		LLP		C	0,89	0,89	40	41,9	0,049	
30	26	31		LLP		C	0,36	0,36	40	41,9	0,01	
31	19	32	2,13	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
32	32	33	0,15	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
33	32	34	0,14	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
34	34	35		LLP		R			25	27,3		
35	32	36		LLP		R			25	27,3		
36	33	37		LLP		R			25	27,3		
37	22	38	9,84	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0215	1,6	1,5853	40	32,6	1,43	1,9
38	38	39	0,95	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0268	0,3	0,3	20	16	0,217	1,49
39	39	40		LLP		F	0,3	0,3	15	16,1	0,312	
40	40	41	0,31	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0268	0,3	0,3	20	16	0,071	1,49
41	41	42	0,74	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,082	0,99
42	42	44	2,81	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,878	1,27
44	42	45	2,03	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,634	1,27
45	41	46	2,03	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,634	1,27
46	29	47	10,29	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0215	0,76	0,76	32	23,2	1,887	1,8
47	47	48	0,94	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0269	0,195	0,195	25	18	0,051	0,77
48	48	49		LLP		C	0,195	0,195	20	21,7	0,039	
49	49	50	0,08	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0264	0,195	0,195	20	16	0,007	0,97
50	50	51	0,74	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0288	0,13	0,13	20	16	0,034	0,65
51	51	44	2,79	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,363	0,83
52	51	45	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,262	0,83
53	50	46	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,262	0,83
54	37	52	10,7	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	R			32	26		
55	52	48	1,05	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	R			32	26		
56	38	53	2,94	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0242	0,6	0,6	25	20,4	0,719	1,84
57	53	54		LLP		F	0,6	0,6	20	21,7	0,331	
58	54	55	0,18	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0241	0,6	0,6	25	20	0,048	1,91
59	55	56	0,98	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	0,376	1,99*
60	56	58	3,07	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	1,367	1,77
62	56	59	2,02	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,899	1,77
63	55	60	2,02	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,901	1,77
64	47	61	2,74	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0247	0,3	0,3	25	18	0,319	1,18
65	61	62		LLP		C	0,3	0,3	20	21,7	0,085	
66	62	63	0,32	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0243	0,3	0,3	20	16	0,066	1,49
67	63	64	0,98	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0263	0,2	0,2	20	16	0,097	0,99
68	64	58	3,06	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,858	1,27
71	64	59	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,563	1,27
72	63	60	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,564	1,27
73	52	61	2,68	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
75	66	67		LLP		F	0,3	0,3	15	16,1	0,312	
76	67	68	0,51	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0268	0,3	0,3	20	16	0,116	1,49
77	68	69	4,2	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	1,314	1,27
78	68	70	1,09	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,121	0,99
79	70	71	4,54	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	1,422	1,27
80	70	72	2,02	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,634	1,27
82	73	74		LLP		C	0,065	0,065	20	21,7	0,006	
83	74		2,39	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0341	0,065	0,065	20	16	0,033	0,32
85		71	3,92	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,509	0,83
86	23	76	8,35	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0216	1,9	1,8226	50	40,8	0,525	1,39
87	76	77	1,3	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0268	0,3	0,3	20	16	0,297	1,49
88	77	78		LLP		F	0,3	0,3	15	16,1	0,312	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 173 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

89	78	79	0,15	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0268	0,3	0,3	20	16	0,034	1,49
90	79	80	0,77	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,085	0,99
91	80	81	0,74	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0349	0,1	0,1	20	16	0,024	0,5
92	81	82	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,63	1,27
93	80	83	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,63	1,27
94	79	84	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,63	1,27
95	76	85	2,56	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0242	0,6	0,6	25	20,4	0,626	1,84
96	85	86		LLP		F	0,6	0,6	20	21,7	0,331	
97	86	87	0,38	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0241	0,6	0,6	25	20	0,102	1,91
98	87	88	0,99	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	0,38	1,99
99	88	91	3,06	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	1,365	1,77
102	88	92	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,897	1,77
103	87	93	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,897	1,77
108	94	66	2,5	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0268	0,3	0,3	20	16	0,571	1,49
104	38	94	5,76	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0244	0,7	0,7	32	26,2	0,552	1,3
105	94	95	2,44	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	0,936	1,99
106	95	96		LLP		F	0,4	0,4	15	16,1	0,528	
107	96		0,66	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	0,253	1,99
109	98	73	2,41	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0351	0,065	0,065	25	18	0,019	0,26
113	101		5,07	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
108	47	98	5,61	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0253	0,265	0,265	25	18	0,522	1,04
109	98	99	2,36	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0267	0,2	0,2	25	18	0,133	0,79
110	99	100		LLP		C	0,2	0,2	20	21,7	0,041	
111	100		0,28	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0263	0,2	0,2	20	16	0,028	0,99
112	52	101	5,46	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
113	101	99	2,36	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
114	76	102	5,76	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0227	1	1	32	26,2	1,051	1,85
115	102	103	2,05	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	0,785	1,99
116	103	104		LLP		F	0,4	0,4	15	16,1	0,528	
117	104		0,49	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	0,187	1,99
118	102	106	0,37	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0242	0,6	0,6	25	20,4	0,09	1,84
119	106	107	1,79	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,199	0,99
120	107	108		LLP		F	0,2	0,2	15	16,1	0,15	
121	108	109	0,34	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,038	0,99
122	109	110	2,02	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,631	1,27
123	109	111	4,8	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	1,503	1,27
124	106	112	1,83	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	0,701	1,99
125	112	113		LLP		F	0,4	0,4	15	16,1	0,528	
126	113	114	0,27	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,03	0,99
127	114	115	2,81	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,88	1,27
128	114	116	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,629	1,27
131	118	119	2,91	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,911	1,27
130	113	118	4,44	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,492	0,99
131	118	119	2,02	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,634	1,27
132	30	120	7,89	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0214	0,89	0,89	40	29	0,647	1,35
133	120	121	5,64	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0235	0,395	0,395	25	18	1,083	1,55
134	121	122	0,53	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0269	0,195	0,195	25	18	0,028	0,77
135	122	123	1,74	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0294	0,13	0,13	25	18	0,045	0,51
136	123	124		LLP		C	0,13	0,13	20	21,7	0,019	
137	124	125	0,47	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0288	0,13	0,13	20	16	0,022	0,65
138	125	115	2,81	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,364	0,83
139	125	116	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,26	0,83
140	122	126	1,72	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0333	0,065	0,065	20	14,4	0,039	0,4
141	126	127		LLP		C	0,065	0,065	15	16,1	0,018	
142	127	110	2,14	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,136	0,62
143	121	128	1,98	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0267	0,2	0,2	25	18	0,111	0,79
144	128	129		LLP		C	0,2	0,2	20	21,7	0,041	
145	129		0,57	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0263	0,2	0,2	20	16	0,057	0,99
146	120	130	2,4	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0247	0,3	0,3	25	18	0,279	1,18
147	130	131		LLP		C	0,3	0,3	20	21,7	0,085	
148	131	132	0,13	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0243	0,3	0,3	20	16	0,026	1,49
149	132	133	0,99	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0263	0,2	0,2	20	16	0,098	0,99
150	133	91	3,05	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,858	1,27
153	133	92	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,563	1,27
154	132	93	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,563	1,27

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 174 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

155	120	135	1,29	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0269	0,195	0,195	25	18	0,069	0,77
156	135	136		LLP		C	0,195	0,195	20	21,7	0,039	
157	136	137	0,33	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0264	0,195	0,195	20	16	0,031	0,97
158	137	138	0,77	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0288	0,13	0,13	20	16	0,035	0,65
159	138	82	2,75	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,357	0,83
160	138	83	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,261	0,83
161	137	84	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,26	0,83
162	36	139	7,47	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
163	139	140	5,48	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
164	140	141	0,69	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
165	141	123	1,72	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
166	141	126	1,68	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
167	140	128	1,99	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
168	139	130	2,35	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
169	139	135	1,37	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
170	25	142	0,26	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0232	0,9	0,9	32	26,2	0,039	1,67
171	142	143	4,77	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0349	0,1	0,1	20	16	0,157	0,5
172	143	144		LLP		F	0,1	0,1	15	16,1	0,044	
173	144	145	2,61	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,817	1,27
175	146	147		LLP		F	0,4	0,4	15	16,1	0,528	
177	148	146	1,26	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	0,483	1,99
176	142	148	1,26	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0237	0,8	0,8	32	26,2	0,153	1,48
177	147	149	2,94	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,922	1,27
178	147	150	0,94	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0268	0,3	0,3	20	16	0,215	1,49
179	150	151	4,08	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	1,276	1,27
180	150	152	2,04	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,909	1,77
181	148	153	6,99	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	2,68	1,99
182	153	154		LLP		F	0,2	0,2	15	16,1	0,15	
183	153	155	0,19	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,021	0,99
184	155	156		LLP		F	0,2	0,2	15	16,1	0,15	
185	154	157	0,6	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,067	0,99
186	157	158	3,58	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	1,12	1,27
187	157	159	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,629	1,27
188	156	160	0,81	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,09	0,99
189	160	161	3,37	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	1,055	1,27
190	160	162	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,629	1,27
191	31	163	0,34	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0238	0,36	0,36	25	18	0,055	1,41
192	163	164	5,23	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0333	0,065	0,065	20	14,4	0,118	0,4
193	164	165		LLP		C	0,065	0,065	15	16,1	0,018	
194	165	145	2,36	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,307	0,83
195	163	166	0,84	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0242	0,295	0,295	20	14,4	0,283	1,81
196	166	167	1,05	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0269	0,165	0,165	20	14,4	0,123	1,01
197	167	168	0,34	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0269	0,165	0,165	20	14,4	0,04	1,01
198	168	169		LLP		C	0,165	0,165	15	16,1	0,096	
199	166	170	6,95	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0283	0,13	0,13	20	14,4	0,532	0,8
200	170	171	0,39	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0333	0,065	0,065	20	14,4	0,009	0,4
201	171	172		LLP		C	0,065	0,065	15	16,1	0,018	
202	170	173		LLP		C	0,065	0,065	15	16,1	0,018	
203	173	159	2,76	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,359	0,83
204	172	162	2,57	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,334	0,83
205	169	152	2,35	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,661	1,27
206	169	149	2,89	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,376	0,83
207	35	174	0,42	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
208	174	164	5,78	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
209	174	175	0,49	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
210	175	168	1,52	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
211	175	176	6,96	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
212	176	171	0,7	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
213	176	170	0,09	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
214		8	9,63	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0201	4,4	3,1542	63	51,4	0,533	1,52
315		90	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,897	1,77
316		90	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,564	1,27
61		57	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,897	1,77
69		57	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,563	1,27
311		97	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,563	1,27

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 175 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

312		105	2,02	Deriv.particular	P/Al/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,899	1,77
313		105	2,01	Deriv.particular	P/Al/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,565	1,27
314		97	2,01	Deriv.particular	P/Al/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,897	1,77
315			1,76	Deriv.particular	P/Al/PEX/0,01	C/0,0306	0,1	0,1	20	16	0,051	0,5
316			1,76	Deriv.particular	P/Al/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,196	0,99
317			1,76	Deriv.particular	P/Al/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,195	0,99
318			1,76	Deriv.particular	P/Al/PEX/0,01	C/0,0306	0,1	0,1	20	16	0,051	0,5
219	7		6,55	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0201	4,4	3,1542	63	51,4	0,363	1,52

Nudo	Aparato	Cota sobre planta(m)	Cota total (m)	H(mca)	Pdinám. (mca)	Caudal fría(l/s)	Caudal caliente(l/s)
1	CRED	0	0	50	50	0	
2		0	0	49,88	49,88	0	
3		0	0	49,66	49,66	0	
4		0	0	49,64	49,64	0	
5		0	0	48,2	48,2	0	
6		0	0	47,98	47,98	0	
7		0	0	47,7	47,7	0	
		3	3	47,34	44,34	0	
8		3	3	46,8	43,8	0	
9		1	1	46,27	45,27	0	
10		1	1	46,18	45,18	0	
11		1	1	45,68	44,68	0	
12		1	1	45,48	44,48	0	
13		1	1			0	
14		1	1			0	
15		1	1			0	
16		1	1			0	
17		1	1			0	
18		1	1			0	
19		1	1			0	
20		3	3	46,16	43,16	0	
21		3	3	46,13	43,13	0	
22		3	3	45,86	42,86	0	
23		3	3	46,08	43,08	0	
24		3	3	46,14	43,14	0	
25		3	3	45,84	42,84	0	
26		3	3	45,26	42,26	0	
27		3	3	45,24	42,24	0	
28		3	3	45,22	42,22	0	
29		3	3	45,02	42,02	0	
30		3	3	45,2	42,2	0	
31		3	3	45,25	42,25	0	
32		3	3			0	
33		3	3			0	
34		3	3			0	
35		3	3			0	
36		3	3			0	
37		3	3			0	
38		3	3	44,43	41,43	0	
39		3	3	44,22	41,22	0	
40		3	3	43,9	40,9	0	
41		3	3	43,83	40,83	0	
42		3	3	43,75	40,75	0	
44	Lavabo	1	1	42,64	41,64	0,1	0,065
45	Lavabo	1	1	42,74	41,74	0,1	0,065
46	Lavabo	1	1	42,77	41,77	0,1	0,065
47		3	3	43,13	40,13	0	
48		3	3	43,08	40,08	0	
49		3	3	43,04	40,04	0	
50		3	3	43,04	40,04	0	
51		3	3	43	40	0	
52		3	3			0	
53		3	3	43,71	40,71	0	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 176 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

54		3	3	43,38	40,38	0	
55		3	3	43,33	40,33	0	
56		3	3	42,96	39,96	0	
		3	3	41,97	38,97	0	
57	Ducha	1	1	41,07	40,07*	0,2	0,1
58	Ducha	1	1	41,59	40,59	0,2	0,1
59	Ducha	1	1	42	41	0,2	0,1
60	Ducha	1	1	42,1	41,1	0,2	0,1
61		3	3	42,81	39,81	0	
62		3	3	42,73	39,73	0	
63		3	3	42,66	39,66	0	
64		3	3	42,56	39,56	0	
		3	3	42,36	39,36	0	
66		3	3	43,31	40,31	0	
67		3	3	43	40	0	
68		3	3	42,88	39,88	0	
69	Inodoro cisterna	1	1	41,57	40,57	0,1	
70		3	3	42,76	39,76	0	
71	Lavabo	1	1	41,34	40,34	0,1	0,065
72	Inodoro cisterna	1	1	42,13	41,13	0,1	
73		3	3	42,59	39,59	0	
74		3	3	42,59	39,59	0	
		3	3	42,55	39,55	0	
76		3	3	45,55	42,55	0	
77		3	3	45,25	42,25	0	
78		3	3	44,94	41,94	0	
79		3	3	44,91	41,91	0	
80		3	3	44,82	41,82	0	
81		3	3	44,8	41,8	0	
82	Lavabo	1	1	44,02	43,02	0,1	0,065
83	Lavabo	1	1	44,11	43,11	0,1	0,065
84	Lavabo	1	1	44,15	43,15	0,1	0,065
85		3	3	44,93	41,93	0	
86		3	3	44,59	41,59	0	
87		3	3	44,49	41,49	0	
88		3	3	44,11	41,11	0	
		3	3	42,8	39,8	0	
90	Ducha	1	1	41,91	40,91	0,2	0,1
91	Ducha	1	1	42,75	41,75	0,2	0,1
92	Ducha	1	1	43,22	42,22	0,2	0,1
93	Ducha	1	1	43,59	42,59	0,2	0,1
94		3	3	43,88	40,88	0	
95		3	3	42,95	39,95	0	
96		3	3	42,42	39,42	0	
		3	3	42,16	39,16	0	
97	Ducha	1	1	41,27	40,27	0,2	0,1
98		3	3	42,61	39,61	0	
99		3	3	42,48	39,48	0	
100		3	3	42,44	39,44	0	
		3	3	42,41	39,41	0	
101		3	3			0	
102		3	3	44,5	41,5	0	
103		3	3	43,72	40,72	0	
104		3	3	43,19	40,19	0	
		3	3	43	40	0	
105	Ducha	1	1	42,1	41,1	0,2	0,1
106		3	3	44,41	41,41	0	
107		3	3	44,21	41,21	0	
108		3	3	44,06	41,06	0	
109		3	3	44,02	41,02	0	
110	Lavabo	1	1	43,24	42,24	0,1	0,065
111	Inodoro cisterna	1	1	42,52	41,52	0,1	
112		3	3	43,71	40,71	0	
113		3	3	43,18	40,18	0	
114		3	3	43,15	40,15	0	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 177 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

115	Lavabo	1	1	42,27	41,27	0,1	0,065
116	Lavabo	1	1	42,52	41,52	0,1	0,065
118		3	3	42,69	39,69	0	
119	Inodoro cisterna	1	1	41,78	40,78	0,1	
119	Inodoro cisterna	1	1	42,05	41,05	0,1	
120		3	3	44,55	41,55	0	
121		3	3	43,46	40,46	0	
122		3	3	43,44	40,44	0	
123		3	3	43,39	40,39	0	
124		3	3	43,37	40,37	0	
125		3	3	43,35	40,35	0	
126		3	3	43,4	40,4	0	
127		3	3	43,38	40,38	0	
128		3	3	43,35	40,35	0	
129		3	3	43,31	40,31	0	
		3	3	43,26	40,26	0	
130		3	3	44,27	41,27	0	
131		3	3	44,18	41,18	0	
132		3	3	44,16	41,16	0	
133		3	3	44,06	41,06	0	
		3	3	43,21	40,21	0	
135		3	3	44,48	41,48	0	
136		3	3	44,44	41,44	0	
137		3	3	44,41	41,41	0	
138		3	3	44,37	41,37	0	
139		3	3			0	
140		3	3			0	
141		3	3			0	
142		3	3	45,8	42,8	0	
143		3	3	45,64	42,64	0	
144		3	3	45,6	42,6	0	
145	Lavabo	1	1	44,75	43,75	0,1	0,065
146		3	3	45,17	42,17	0	
147		3	3	44,64	41,64	0	
148		3	3	45,65	42,65	0	
149	Lavabo	1	1	43,72	42,72	0,1	0,065
150		3	3	44,42	41,42	0	
151	Inodoro cisterna	1	1	43,15	42,15	0,1	
152	Ducha	1	1	43,51	42,51	0,2	0,1
153		3	3	42,97	39,97	0	
154		3	3	42,82	39,82	0	
155		3	3	42,95	39,95	0	
156		3	3	42,8	39,8	0	
157		3	3	42,75	39,75	0	
158	Inodoro cisterna	1	1	41,63	40,63	0,1	
159	Lavabo	1	1	42,12	41,12	0,1	0,065
160		3	3	42,71	39,71	0	
161	Inodoro cisterna	1	1	41,65	40,65	0,1	
162	Lavabo	1	1	42,08	41,08	0,1	0,065
163		3	3	45,19	42,19	0	
164		3	3	45,08	42,08	0	
165		3	3	45,06	42,06	0	
166		3	3	44,91	41,91	0	
167		3	3	44,79	41,79	0	
168		3	3	44,75	41,75	0	
169		3	3	44,65	41,65	0	
170		3	3	44,38	41,38	0	
171		3	3	44,37	41,37	0	
172		3	3	44,35	41,35	0	
173		3	3	44,36	41,36	0	
174		3	3			0	
175		3	3			0	
176		3	3			0	

NOTA: - * Rama de mayor velocidad o nudo de menor presión dinámica.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 178 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

Extracció Fem.

Datos Generales

Impulsión

Densidad: 1,2 Kg/m^3
Viscosidad absoluta: 0,00001819 Kg/m·s
Velocidad máxima: 8 m/s

Aspiración

Densidad: 1,2 Kg/m^3
Viscosidad absoluta: 0,00001819 Kg/m·s
Velocidad máxima: 8 m/s

Pérdidas Pt (Pa) en Acondicionador/Ventilador:

Filtro: 0
Otros: 20

Equilibrado (%): 15
Pérdidas secundarias (%): 10
Relación Alto/Ancho (máximo): 1/5

Resultados Nudos:

Nudo	P.Dinámica (Pa)	P. estática (Pa)	P. Total (Pa)	Caudal (m3/h)	P. necesaria (Pa)	Dif. (Pt-Pn) (Pa)	Pérd. Pt Compuerta (Pa)
1	16,47	0,64	17,12				
2	16,47	-35,05	-18,58				
3	2,19	-16,35	-14,16				
4	14,19	-30,98	-16,8				
5	16,47	-34,42	-17,95				
6	2,19	-15,4	-13,21	54	-2,56	0	10,65
7	14,19	-30,5	-16,32				
8	12,07	-26,63	-14,56				
9	2,19	-25,55	-23,36				
10	12,07	-22,52	-10,45	321	-3,7	0	6,75
11	4,83	-11,66	-6,83				
15	16,47	0	16,47	750	16,47	0*	
16	2,19	-25,03	-22,84	54	-2,56	0*	20,28
14	4,83	-8,54	-3,7	321	-3,7	0	-0

Resultados Ramas:

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ./f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
1	2	1		Ventilador			750				-35,698
3	5	3		Bifurcación T		Asp./1,7311	-54				3,789
4	5	4		Bifurcación T		Asp./0,0813	-696				1,153
2	2	5	0,38	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0209	-750		225	5,24(*)	0,632
5	3	6	1,28	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,031	-54		100	1,91	0,952
7	7	8		Derivación T		Asp./0,1459	-642				1,761

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 179 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

8	7	9		Derivación T		Asp./-3,218	-54				-7,043
6	4	7	0,33	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0211	-696		225	4,86	0,478
10	10	11		Rejilla		Asp./0,7492	-321				3,621
9	8	10	3,25	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0214	-642		225	4,49	4,106
14	1	15	0,38	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0209	750		225	5,24	0,645
15	9	16	0,69	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,031	-54		100	1,91	0,516
13	11	14	4,94	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0238	-321		200	2,84	3,126

Resultados Unidades Terminales:

Nudo	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Diám. (mm)	Nº ran.	Lxnº vías (mm)	Nº tob.fila x nº filas
6		Simple Deflex.H	54	2,56	2,24		9	200x100				
11		Simple Deflex.H	321	3,7	2,73		17,33	250x200				
16		Simple Deflex.H	54	2,56	2,24		9	200x100				
14		Simple Deflex.H	321	3,7	2,73		17,33	350x150				

NOTA:
- (!) Nudos que no cumplen con el equilibrado o superan la velocidad máxima
- * Rama de mayor velocidad o nudo de menor diferencia de presión.

Ventilador:

Nudo Origen: 2
Nudo Destino: 1
Presión "P" (Pa) = 55,698
Caudal "Q" (m^3/h) = 750
Potencia (W) = (P x Q) / (3600xRend.) = (55,698 x 750) / (3600 x 0,762) = 15
Wesp = 72 W/(m^3/s) Categoría SFP 0

Extracció Masc.

Datos Generales

Impulsión

Densidad: 1,2 Kg/m^3
Viscosidad absoluta: 0,00001819 Kg/m·s
Velocidad máxima: 8 m/s

Aspiración

Densidad: 1,2 Kg/m^3
Viscosidad absoluta: 0,00001819 Kg/m·s
Velocidad máxima: 8 m/s

Pérdidas Pt (Pa) en Acondicionador/Ventilador:

Filtro: 0
Otros: 20

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 180 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Equilibrado (%): 15
Pérdidas secundarias (%): 10
Relación Alto/Ancho (máximo): 1/5

Resultados Nudos:

Nudo	P.Dinámica (Pa)	P. estática (Pa)	P. Total (Pa)	Caudal (m3/h)	P. necesaria (Pa)	Dif. (Pt-Pn) (Pa)	Pérd. Pt Compuerta (Pa)
1	16,47	-57,34	-40,87				
2	16,47	4,97	21,44				
3	16,47	4,45	20,93				
4	16,47	0,83	17,3				
5	16,47	0	16,47	750	16,47	0*	
6	2,19	-33,3	-31,11				
7	16,47	-57,12	-40,65				
8	14,19	-38,02	-23,83				
9	14,19	-37,31	-23,12				
10	12,07	-33,43	-21,36				
11	2,19	-32,35	-30,16				
12	12,07	-32,94	-20,87				
13	10,12	-29,37	-19,25				
14	2,19	-28,54	-26,35				
15	10,12	-28,59	-18,46				
16	10,12	-26,36	-16,24				
17	10,12	-25,59	-15,46				
18	10,12	-23,36	-13,23				
19	2,19	-32,33	-30,15	54	-2,56	-1,14 (!)	26,45
20	2,19	-31,38	-29,19	54	-2,56	-1,14 (!)	25,49
21	2,19	-27,57	-25,38	54	-2,56	-1,14 (!)	21,68
22	10,12	-20,02	-9,89	294	-4,24	-1,14 (!)	4,51
23	4,05	-10,91	-6,85				
24	4,05	-8,29	-4,24	294	-4,24	0*	

Resultados Ramas:

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ./f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
2	1	2		Ventilador			750				-62,306
3	3	4		Codo		Imp./0,22	750				3,624
2	2	3	0,3	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0209	750		225	5,24(*)	0,511
4	4	5	0,49	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0209	750		225	5,24	0,831
6	7	6		Derivación T		Asp./4,3565	-54				9,534
7	7	8		Derivación T		Asp./1,1853	-696				16,815
5	1	7	0,13	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0209	-750		225	5,24	0,221
9	9	10		Derivación T		Asp./0,1459	-642				1,761
10	9	11		Derivación T		Asp./-3,218	-54				-7,043
8	8	9	0,48	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0211	-696		225	4,86	0,711
12	12	13		Derivación T		Asp./0,1604	-588				1,624
13	12	14		Derivación T		Asp./-2,5044	-54				-5,481
11	10	12	0,39	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0214	-642		225	4,49	0,488
15	15	16		Codo		Asp./0,22	-588				2,227
14	13	15	0,73	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0217	-588		225	4,11	0,783
17	17	18		Codo		Asp./0,22	-588				2,227
16	16	17	0,72	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0217	-588		225	4,11	0,776
18	6	19	1,3	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,031	-54		100	1,91	0,966
19	11	20	1,3	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,031	-54		100	1,91	0,969
20	14	21	1,3	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,031	-54		100	1,91	0,969
22	22	23		Rejilla		Asp./0,7492	-294				3,037
21	18	22	3,11	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0217	-588		225	4,11	3,343
23	23	24	4,85	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0242	-294		200	2,6	2,617

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 181 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Resultados Unidades Terminales:

Nudo	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Diám. (mm)	Nº ran.	Lxnº vías (mm)	Nº tob.fila x nº filas
19		Simple Deflex.H	54	2,56	2,24		9	200x100				
20		Simple Deflex.H	54	2,56	2,24		9	200x100				
21		Simple Deflex.H	54	2,56	2,24		9	200x100				
23		Simple Deflex.H	294	4,24	2,9		18,36	300x150				
24		Simple Deflex.H	294	4,24	2,9		18,36	300x150				

NOTA:
- (!) Nudos que no cumplen con el equilibrado o superan la velocidad máxima
- * Rama de mayor velocidad o nudo de menor diferencia de presión.

Ventilador:

Nudo Origen: 1
Nudo Destino: 2
Presión "P" (Pa) = 82,306
Caudal "Q" (m^3/h) = 750
Potencia (W) = (P x Q) / (3600xRend.) = (82,306 x 750) / (3600 x 0,762) = 23
Wesp = 110 W/(m^3/s) Categoría SFP 0

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 182 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

SUBCUADRO VESTUARIS PISTA

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

Enll. Vestuari 1	350 W
Enll. Vestuari 2	350 W
Enll. Mag. Grad.	200 W
Enll. Emerg. 1	200 W
Enll. Vestíbul	200 W
Enll. Sales	150 W
Enll. Perm. Ascen.	50 W
Enll. Emerg. 2	200 W
II+16A Aux. Vest. 2	1000 W
II+16A Aux. Vest. 1	1000 W
II+16A Assecador 2	1500 W
II+16A Assecador 1	1500 W
II+16A Aux. Sales	1000 W
II+16A Aux. Banys	1000 W
Control d'accés	200 W
Videovigilància	200 W
Porta corredissa	1000 W
Reserva	1000 W
ACS	2000 W
Recirculació ACS	200 W
Ventilació 2	200 W
Ventilació 1	200 W
Ventilació Farmac.	200 W
Ventilació sala dip	200 W
Ventilació bany	200 W
Ascensor	4000 W
Calefacció	200 W
TOTAL....	18500 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 1700
- Potencia Instalada Fuerza (W): 16800

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 5300
- Potencia Fase S (W): 4600
- Potencia Fase T (W): 4600

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 183 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:

Cuadro General de Mando y Protección

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
DERIVACION IND.	20012.73	50	4x25+TTx16Cu	36.77	105	0.54	0.54	75
VESTUARIS PISTA	20012.73	40	4x16+TTx16Cu	36.77	91	0.69	1.23	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
DERIVACIÓN IND.	50	4x25+TTx16Cu	23.358	25	6.159	1628.59	63;C		
VESTUARIS PISTA	40	4x16+TTx16Cu	6.159	10	2.968	734.73	40;C|40		

Subcuadro VESTUARIS PISTA

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
	1100	0.3	2x6Cu	5.29	40	0	1.23	
Enll. Vestuari 1	350	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.68	21	0.49	1.72	16
Enll. Vestuari 2	350	40	2x1.5+TTx1.5Cu	1.68	21	0.65	1.88	16
Enll. Mag. Grad.	200	40	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	21	0.37	1.6	16
Enll. Emerg. 1	200	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	21	0.28	1.51	16
	600	0.3	2x6Cu	2.89	40	0	1.06	
Enll. Vestíbul	200	40	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	21	0.37	1.43	16
Enll. Sales	150	40	2x1.5+TTx1.5Cu	0.72	21	0.28	1.34	16
Enll. Perm. Ascen.	50	40	2x1.5+TTx1.5Cu	0.24	21	0.09	1.15	16
Enll. Emerg. 2	200	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	21	0.28	1.34	16
	2000	0.3	2x6Cu	10.83	40	0.01	1.07	
II+16A Aux. Vest. 2	1000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	28	0.84	1.91	20
II+16A Aux. Vest. 1	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	28	1.12	2.19	20
	3000	0.3	2x6Cu	16.24	40	0.01	1.07	
II+16A Assecador 2	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	8.12	28	1.27	2.34	20
II+16A Assecador 1	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	8.12	28	1.27	2.34	20
	2000	0.3	2x6Cu	10.83	40	0.01	1.23	
II+16A Aux. Sales	1000	10	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	28	0.28	1.51	20
II+16A Aux. Banys	1000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	28	0.42	1.65	20
	400	0.3	2x6Cu	2.17	40	0	1.06	
Control d'accés	200	15	2x2.5+TTx2.5Cu	1.08	28	0.08	1.15	20
Videovigilància	200	15	2x2.5+TTx2.5Cu	1.08	28	0.08	1.15	20
	2284.17	0.3	2x6Cu	12.59	40	0.01	1.07	
Porta corredissa	1284.17	20	2x2.5+TTx2.5Cu	7.18	28	0.72	1.79	20
Reserva	1000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	28	0.42	1.49	20
	2282.49	0.3	2x6Cu	12.45	40	0.01	1.23	
ACS	2000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	28	0.86	2.09	20
Recirculació ACS	282.49	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.63	28	0.16	1.39	20
	564.97	0.3	2x6Cu	3.26	40	0	1.06	
Ventilació 2	282.49	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.63	28	0.16	1.22	20
Ventilació 1	282.49	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.63	28	0.16	1.22	20
	564.97	0.3	2x6Cu	3.26	40	0	1.06	
Ventilació Farmac.	282.49	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.63	28	0.16	1.22	20
Ventilació sala dip	282.49	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.63	28	0.16	1.22	20
Ventilació bany	282.49	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.63	28	0.16	1.22	20
Ascensor	4651.16	20	4x6+TTx6Cu	8.29	44	0.18	1.41	25
Calefacció	282.49	10	2x2.5+TTx2.5Cu	1.63	28	0.08	1.14	20

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 184 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			R
Enll. Vestuari 1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.506	10	0.286	135.98	10;C		R
Enll. Vestuari 2	40	2x1.5+TTx1.5Cu	1.506	10	0.225	106.97	10;C		R
Enll. Mag. Grad.	40	2x1.5+TTx1.5Cu	1.506	10	0.225	106.97	10;C		R
Enll. Emerg. 1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.506	10	0.286	135.98	10;C		R
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			S
Enll. Vestíbul	40	2x1.5+TTx1.5Cu	1.506	10	0.225	106.97	10;C		S
Enll. Sales	40	2x1.5+TTx1.5Cu	1.506	10	0.225	106.97	10;C		S
Enll. Perm. Ascen.	40	2x1.5+TTx1.5Cu	1.506	10	0.225	106.97	10;C		S
Enll. Emerg. 2	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.506	10	0.286	135.98	10;C		S
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			T
II+16A Aux. Vest. 2	30	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.423	201.58	16;C		T
II+16A Aux. Vest. 1	40	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.341	162.41	16;C		T
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			S
II+16A Assecador 2	30	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.423	201.58	16;C		S
II+16A Assecador 1	30	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.423	201.58	16;C		S
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			R
II+16A Aux. Sales	10	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.813	389.38	16;C		R
II+16A Aux. Banys	15	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.661	315.83	16;C		R
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			T
Control d'accés	15	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.661	315.83	16;C		T
Videovigilància	15	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.661	315.83	16;C		T
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			T
Porta corredissa	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.556	265.65	16;C		T
Reserva	15	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.661	315.83	16;C		T
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			R
ACS	15	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.661	315.83	16;C		R
Recirculació ACS	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.556	265.65	16;C		R
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			S
Ventilació 2	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.556	265.65	16;C		S
Ventilació 1	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.556	265.65	16;C		S
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			S
Ventilació Farmac.	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.556	265.65	16;C		S
Ventilació sala dip	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.556	265.65	16;C		S
Ventilació bany	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.522	10	0.559	266.51	16;C		S
Ascensor	20	4x6+TTx6Cu	2.968	10	1.75	424.24	25;D		
Calefacció	10	2x2.5+TTx2.5Cu	1.522	10	0.818	391.23	16;C		T

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 185 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

LOT 2

Base de càlculs.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 186 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT.

Fórmulas Generales

Emplearemos las siguientes:

TUBERIAS HORIZONTALES

$$Q_{ll} = 1/n\ S^{1/2}\ R_h^{2/3}\ A$$
$$V_{ll} = 1/n\ S^{1/2}\ R_h^{2/3}$$

Siendo:
- Q_{ll} = Caudal a conducto lleno (m³/s).
- V_{ll} = Velocidad a conducto lleno (m/s).
- n = Coeficiente de Manning (Adimensional).
- S = Pendiente hidráulica (En tanto por uno).
- R_h = Radio hidráulico (m).
- A = Area de la sección recta (m²).

$$R_h = 0.25\ D.$$
$$A = 0.7854\ D^2.$$

Siendo:
- D = Altura del conducto (m).

BAJANTES

$$Q = 0.000315\ r^{5/3}\ D^{8/3}$$

Siendo:
- Q = Caudal (l/s).
- D = Diámetro interior bajante (mm).
- r = 0.29

TUBERIAS A PRESION

$$H = Z + (P/g)\ ;\ g = r \times g\ ;\ H_1 = H_2 + h_f$$

Siendo:
- H = Altura piezométrica (mca).
- z = Cota (m).
- P/g = Altura de presión (mca).
- g = Peso especifico fluido.
- r = Densidad fluido (kg/m³).
- g = Aceleración gravedad. 9,81 m/s².
- h_f = Pérdidas de altura piezométrica, energía (mca).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 187 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Tuberías y válvulas.

$$h_f = [(10^9 \times 8 \times f \times L \times r) / (p^2 \times g \times D^5 \times 1.000)] \times Q^2$$

$$f = 0{,}25 / [lg_{10}(e / (3{,}7 \times D) + 5{,}74 / Re^{0{,}9})]^2$$

$$Re = 4 \times Q / (p \times D \times n)$$

Siendo:

f = Factor de fricción en tuberías (adimensional).
L = Longitud equivalente de tubería o válvula (m).
D = Diámetro de tubería (mm).
Q = Caudal simultáneo o de paso (l/s).
e = Rugosidad absoluta tubería (mm).
Re = Número de Reynolds (adimensional).
n = Viscosidad cinemática del fluido (m^2/s).
r = Densidad fluido (kg/m^3).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 188 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

Fórmulas Generales

Emplearemos las siguientes:

$$H = Z + (P/g)\ ;\ g = r \times g\ ;\ H_1 = H_2 + h_f$$

Siendo:

H = Altura piezométrica (mca).
z = Cota (m).
P/g = Altura de presión (mca).
g = Peso especifico fluido.
r = Densidad fluido (kg/m³).
g = Aceleración gravedad. 9,81 m/s².
h_f = Pérdidas de altura piezométrica, energía (mca).

Tuberías y válvulas.

$$h_f = [(10^9 \times 8 \times f \times L \times r) / (p^2 \times g \times D^5 \times 1.000)] \times Q_s^2$$

$$f = 0{,}25 / [lg_{10}(e / (3{,}7 \times D) + 5{,}74 / Re^{0{,}9})]^2$$

$$Re = 4 \times Q / (p \times D \times n)$$

Siendo:

f = Factor de fricción en tuberías (adimensional).
L = Longitud equivalente de tubería o válvula (m).
D = Diámetro de tubería (mm).
Q_s = Caudal simultáneo o de paso (l/s).
e = Rugosidad absoluta tubería (mm).
Re = Número de Reynolds (adimensional).
n = Viscosidad cinemática del fluido (m²/s).
r = Densidad fluido (kg/m³).

Contadores.

$$h_{f\,c} = 10 \times [(Q_s / 2 \times Q_n)^2]$$

Siendo:
Q_s = Caudal simultáneo o de paso (l/s).
Q_n = Caudal nominal del contador (l/s).

Caudal Simultáneo "Q_s". Método General.

- Por aparatos o grifos:

$$Q_s = Q_i \times K_{ap}$$

$$K_{ap} = [1/\sqrt{(n - 1)}] \times (1 + K(\%)/100)$$

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 189 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

$$K_{ap} = [1/\ddot{O}(n - 1)] + a \times [0{,}035 + 0{,}035 \times lg_{10}(lg_{10}n)]$$

- Por suministros o viviendas tipo:

$$Q_s = Q_{iv} \times K_{ap} \times N_v \times K_v$$

$$K_v = (19 + N_v) / (10 \times (N_v + 1))$$

Siendo:
Q_i = Caudal instalado en el tramo (l/s).
Q_{iv} = Caudal instalado en el suministro o vivienda (l/s).
K_{ap} = Coeficiente de simultaneidad.
n = Número de aparatos o grifos.
N_v = Número de viviendas tipo.
K(%) = Coeficiente mayoración.
a = 0 ; Fórmula francesa.
a = 1 ; Edificios de oficinas.
a = 2 ; Viviendas.
a = 3 ; Hoteles, hospitales.
a = 4 ; Escuelas, universidades, cuarteles.

Caudal Simultáneo "Q_s". Método UNE 149201.

- Edificios de Viviendas:

Para $Q_i > 20$ l/s, $Q_s = (1{,}7 \times Q_i^{0.21}) - 0{,}7$ (l/s)
Para Q_i £ 20 l/s, depende de los caudales instantáneos mínimos:
Si todos $Q_{ap} < 0{,}5$ l/s, $Q_s = (0{,}682 \times Q_i^{0{,}45}) - 0{,}14$ (l/s)
Si algún Q_{ap} ³ 0,5 l/s:
Q_i £ 1 l/s, $Q_s = Q_i$ (No existe simultaneidad)
$Q_i > 1$ l/s, $Q_s = (1{,}7 \times Q_i^{0.21}) - 0{,}7$ (l/s)

- Edificios de Oficinas, Estaciones, Aeropuertos, etc:

Para $Q_i > 20$ l/s, $Q_s = (0{,}4 \times Q_i^{0.54}) + 0{,}48$ (l/s)
Para Q_i £ 20 l/s, depende de los caudales instantáneos mínimos:
Si todos $Q_{ap} < 0{,}5$ l/s, $Q_s = (0{,}682 \times Q_i^{0{,}45}) - 0{,}14$ (l/s)
Si algún Q_{ap} ³ 0,5 l/s:
Q_i £ 1 l/s, $Q_s = Q_i$ (No existe simultaneidad)
$Q_i > 1$ l/s, $Q_s = (1{,}7 \times Q_i^{0.21}) - 0{,}7$ (l/s)

- Edificios de Hoteles, Discotecas, Museos:

Para $Q_i > 20$ l/s, $Q_s = (1{,}08 \times Q_i^{0.5}) - 1{,}83$ (l/s)
Para Q_i £ 20 l/s, depende de los caudales instantáneos mínimos:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 190 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Si todos Q_{ap} < 0,5 l/s, $Q_s = (0,698 \times Q_i^{0,5}) - 0,12$ (l/s)
Si algún Q_{ap} ³ 0,5 l/s:
Q_i £ 1 l/s, $Q_s = Q_i$ (No existe simultaneidad)
Q_i > 1 l/s, $Q_s = Q_i^{0.366}$ (l/s)

- Edificios de Centros Comerciales:

Para Q_i > 20 l/s, $Q_s = (4,3 \times Q_i^{0.27}) - 6,65$ (l/s)
Para Q_i £ 20 l/s, depende de los caudales instantáneos mínimos:
Si todos Q_{ap} < 0,5 l/s, $Q_s = (0,698 \times Q_i^{0,5}) - 0,12$ (l/s)
Si algún Q_{ap} ³ 0,5 l/s:
Q_i £ 1 l/s, $Q_s = Q_i$ (No existe simultaneidad)
Q_i > 1 l/s, $Q_s = Q_i^{0.366}$ (l/s)

- Edificios de Hospitales:

Para Q_i > 20 l/s, $Q_s = (0,25 \times Q_i^{0.65}) + 1,25$ (l/s)
Para Q_i £ 20 l/s, depende de los caudales instantáneos mínimos:
Si todos Q_{ap} < 0,5 l/s, $Q_s = (0,698 \times Q_i^{0,5}) - 0,12$ (l/s)
Si algún Q_{ap} ³ 0,5 l/s:
Q_i £ 1 l/s, $Q_s = Q_i$ (No existe simultaneidad)
Q_i > 1 l/s, $Q_s = Q_i^{0.366}$ (l/s)

- Edificios de Escuelas, Polideportivos:

Para Q_i > 20 l/s, $Q_s = (-22,5 \times Q_i^{-0.5}) + 11,5$ (l/s)
Para Q_i £ 20 l/s, depende de los caudales instantáneos mínimos:
Q_i £ 1,5 l/s, $Q_s = Q_i$ (No existe simultaneidad)
Q_i > 1,5 l/s, $Q_s = (4,4 \times Q_i^{0.27}) - 3,41$ (l/s)

Siendo:
Q_i = Caudal instalado en el tramo (l/s).
Q_{ap} = Caudal instantáneo mínimo para cada tipo de aparato (l/s) .

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 191 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

Fórmulas Generales

Emplearemos las siguientes:

$$Pt_i = Ptj + DPtij$$

$$Pt = Ps + Pd$$

$$Pd = r/2 \cdot v^2$$

$$vij = 1000 \cdot |Q_{ij}| / 3{,}6 \cdot A_{ij}$$

Siendo:

Pt = Presión total (Pa).
Ps = Presión estática (Pa).
Pd = Presión dinámica (Pa).
DPt = Pérdida de presión total (Energía por unidad de volumen) (Pa).
r = Densidad del fluido (kg/m^3).
v = Velocidad del fluido (m/s).
Q = Caudal (m^3/h).
A = Area (mm^2).

Conductos

$$DPtij = r_{ij} \cdot Q_{ij}^2$$

$$r_{ij} = 10^9 \cdot 8 \cdot r \cdot f_{ij} \cdot L_{ij} / 12{,}96 \cdot p^2 \cdot De_{ij}^5$$

$$f = 0{,}25 / [lg_{10} (e/3{,}7De + 5{,}74/Re^{0{,}9})]^2$$

$$Re = r \cdot 4 \cdot |Q_{ij}| / 3{,}6 \cdot m \cdot p \cdot De_{ij}$$

Siendo:

f = Factor de fricción en conductos (adimensional).
L = Longitud de cálculo (m).
De = Diámetro equivalente (mm).
e = Rugosidad absoluta del conducto (mm).
Re = Número de Reynolds (adimensional).
m = Viscosidad absoluta fluido (kg/ms).

Componentes

$$DPtij = m_{ij} \cdot Q_{ij}^2$$

$$m_{ij} = 10^6 \cdot r \cdot C_{ij} / 12{,}96 \cdot 2 \cdot A_{ij}^2$$

C_{ij} = Coeficiente de pérdidas en el componente (relación entre la presión total y la presión dinámica) (Adimensional).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 192 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

Fórmulas

Emplearemos las siguientes:
Sistema Trifásico

I = Pc / 1,732 x U x Cosj x R = amp (A)

e = (L x Pc / k x U x n x S x R) + (L x Pc x Xu x Senj / 1000 x U x n x R x Cosj) = voltios (V)

Sistema Monofásico:

I = Pc / U x Cosj x R = amp (A)

e = (2 x L x Pc / k x U x n x S x R) + (2 x L x Pc x Xu x Senj / 1000 x U x n x R x Cosj) = voltios (V)

En donde:

Pc = Potencia de Cálculo en Watios.
L = Longitud de Cálculo en metros.
e = Caída de tensión en Voltios.
K = Conductividad.
I = Intensidad en Amperios.
U = Tensión de Servicio en Voltios (Trifásica ó Monofásica).
S = Sección del conductor en mm².
Cos j = Coseno de fi. Factor de potencia.
R = Rendimiento. (Para líneas motor).
n = Nº de conductores por fase.
Xu = Reactancia por unidad de longitud en mW/m.

Fórmula Conductividad Eléctrica

$K = 1/r$

$r = r_{20}[1+a\ (T-20)]$

$T = T_0 + [(T_{max}-T_0)\ (I/I_{max})^2]$

Siendo,
K = Conductividad del conductor a la temperatura T.
r = Resistividad del conductor a la temperatura T.
r_{20} = Resistividad del conductor a 20ºC.

Cu = 0.017241 ohmiosxmm²/m
Al = 0.028264 ohmiosxmm²/m

a = Coeficiente de temperatura:

Cu = 0.003929
Al = 0.004032

T = Temperatura del conductor (ºC).
T_0 = Temperatura ambiente (ºC):

Cables enterrados = 25ºC
Cables al aire = 40ºC

T_{max} = Temperatura máxima admisible del conductor (ºC):

XLPE, EPR = 90ºC
PVC = 70ºC
Barras Blindadas = 85ºC

I = Intensidad prevista por el conductor (A).
I_{max} = Intensidad máxima admisible del conductor (A).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 193 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Fórmulas Sobrecargas

Ib £ In £ Iz
I2 £ 1,45 Iz

Donde:
Ib: intensidad utilizada en el circuito.
Iz: intensidad admisible de la canalización según la norma UNE-HD 60364-5-52.
In: intensidad nominal del dispositivo de protección. Para los dispositivos de protección regulables, In es la intensidad de regulación escogida.
I2: intensidad que asegura efectivamente el funcionamiento del dispositivo de protección. En la práctica I2 se toma igual:
- a la intensidad de funcionamiento en el tiempo convencional, para los interruptores automáticos (1,45 In como máximo).
- a la intensidad de fusión en el tiempo convencional, para los fusibles (1,6 In).

Fórmulas Cortocircuito

* IpccI = Ct U / Ö3 Zt

Siendo,
IpccI: intensidad permanente de c.c. en inicio de línea en kA.
Ct: Coeficiente de tensión.
U: Tensión trifásica en V.
Zt: Impedancia total en mohm, aguas arriba del punto de c.c. (sin incluir la línea o circuito en estudio).

* $I_{pccF} = Ct\ U_F / 2\ Zt$

Siendo,
IpccF: Intensidad permanente de c.c. en fin de línea en kA.
Ct: Coeficiente de tensión.
U_F: Tensión monofásica en V.
Zt: Impedancia total en mohm, incluyendo la propia de la línea o circuito (por tanto es igual a la impedancia en origen mas la propia del conductor o línea).

* La impedancia total hasta el punto de cortocircuito será:

$$Zt = (Rt^2 + Xt^2)^{1/2}$$

Siendo,
Rt: $R_1 + R_2 + \ldots\ldots\ldots\ldots + R_n$ (suma de las resistencias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)
Xt: $X_1 + X_2 + \ldots\ldots\ldots\ldots + X_n$ (suma de las reactancias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)
$R = L \cdot 1000 \cdot C_R / K \cdot S \cdot n$ (mohm)
$X = Xu \cdot L / n$ (mohm)
R: Resistencia de la línea en mohm.
X: Reactancia de la línea en mohm.
L: Longitud de la línea en m.
C_R: Coeficiente de resistividad.
K: Conductividad del metal.
S: Sección de la línea en mm².
Xu: Reactancia de la línea, en mohm por metro.
n: nº de conductores por fase.

* $t_{mcicc} = Cc \cdot S^2 / IpccF^2$

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 194 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Siendo,
tmcicc: Tiempo máximo en sg que un conductor soporta una Ipcc.
Cc= Constante que depende de la naturaleza del conductor y de su aislamiento.
S: Sección de la línea en mm².
IpccF: Intensidad permanente de c.c. en fin de línea en A.

* tficc = cte. fusible / IpccF²

Siendo,
tficc: tiempo de fusión de un fusible para una determinada intensidad de cortocircuito.
IpccF: Intensidad permanente de c.c. en fin de línea en A.

* Lmax = 0,8 U_F / 2 · I_{F5} · Ö(1,5 / K· S · n)² + (Xu / n · 1000)²

Siendo,

Lmax: Longitud máxima de conductor protegido a c.c. (m) (para protección por fusibles)
U_F: Tensión de fase (V)
K: Conductividad
S: Sección del conductor (mm²)
Xu: Reactancia por unidad de longitud (mohm/m). En conductores aislados suele ser 0,1.
n: nº de conductores por fase
Ct= 0,8: Es el coeficiente de tensión.
C_R = 1,5: Es el coeficiente de resistencia.
I_{F5} = Intensidad de fusión en amperios de fusibles en 5 sg.

* Curva válida.(Para protección de Interruptores automáticos dotados de Relé electromagnético).

CURVA B	IMAG = 5 In
CURVA C	IMAG = 10 In
CURVA D Y MA	IMAG = 20 In

Fórmulas Resistencia Tierra

Placa enterrada

Rt = 0,8 · r/ P

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
r: Resistividad del terreno (Ohm·m)
P: Perímetro de la placa (m)

Pica vertical

Rt = r / L

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
r: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud de la pica (m)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 195 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Conductor enterrado horizontalmente

$$Rt = 2 \cdot r / L$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
r: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud del conductor (m)

Asociación en paralelo de varios electrodos

$$Rt = 1 / (Lc/2r + Lp/r + P/0{,}8r)$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
r: Resistividad del terreno (Ohm·m)
Lc: Longitud total del conductor (m)
Lp: Longitud total de las picas (m)
P: Perímetro de las placas (m)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 196 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Càlculs

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 197 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT.

Datos Generales

IM (mm/h) : 170
Tipo Edificio : Privado
Velocidad máxima (m/s):
- Tuberías : 2
- Derivación individual : 2
- Ramal colector : 2
- Colector horizontal : 2

Velocidad mínima (m/s):
- Tuberías : 0,5
- Derivación individual : 0,5
- Ramal colector : 0,5
- Colector horizontal: 0,5

A continuación se presentan los resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Lreal(m)	Func.Tramo	Material	n	Pte(%)	Dn(mm)	Dint(mm)	Qll(l/s)	Vll(m/s)	Q(l/s)	V(m/s)	Y(mm)
1	2	35	1	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,94	0,92	18,48
2	1	36	0,96	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,94	0,92	18,48
3	36	4	0,66	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
4	3	35	0,72	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
5	36	35	0,9	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	1,051	0,95	19,64
64	38	67	3,31	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	11,097	1,68	74,87
11	6	42	1,22	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,94	0,92	18,48
12	42	7	0,67	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
16	20	43	0,91	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
17	43	44	0,72	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
18	44	38	0,55	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	0,814	0,92	24,36
19	44	22	0,35	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
20	43	21	0,35	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
21	10	45	1,43	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
22	45	46	1,06	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	0,94	0,94	26,68
23	46	47	1	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	1,151	0,96	30,95
24	47	48	1,18	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	1,329	0,96	35,31
26	14	48	0,47	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
27	13	47	0,33	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
28	12	46	0,39	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
29	11	45	0,39	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
30	32	49	2,27	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,94	0,92	18,48
31	49	26	0,91	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
33	34	50	1,41	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,94	0,92	18,48
34	50	33	1,66	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,94	0,92	18,48
36	27	51	0,84	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
37	51	28	0,23	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
40	23	52	1,04	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
41	52	53	0,79	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
42	53	25	0,32	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
43	52	24	0,29	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
44	15	54	1,32	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
45	54	55	1,05	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	0,94	0,94	26,68
46	55	56	1,11	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	1,151	0,96	30,95
47	56	57	1,2	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	1,329	0,96	35,31
48	57	19	0,45	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
49	56	18	0,31	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 198 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

50	55	17	0,3	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
51	54	16	0,31	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
58	59	31	0,81	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,94	0,92	18,48
60	61	62	0,83	Tubería	PVC-C	0,009	2	160	153,6	33,141	1,79	27,625	1,93	111,36
63	63	64	2,09	Rej.sumidero	PVC-C	0,009	0,5	160	153,6	8,285	0,89	1,181	0,53**	27,49
62	65	38	1,4	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	11,097	1,68	74,87
64	65	63	1,26	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	2,361	1,18	29,67
66	66	67	2,06	Rej.sumidero	PVC-C	0,009	0,5	160	153,6	8,285	0,89	1,181	0,53	27,49
65	67	49	0,51	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	1,051	0,95	19,64
63	48	67	1,79	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	1,486	0,93	41,99
64	67	51	0,9	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,665	0,83	26,39
65	67	50	1,32	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	1,329	1,01	21,96
66	67	61	2,24	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	160	153,6	37,053	2	18,181	2*	76,8
65	68	65	2,95	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	8,736	1,64	62,73
66	68	69	0,76	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	6,611	1,56	52,17
67	67	70	1,13	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	160	153,6	37,053	2	11,097	1,76	57,45
68	70	67	1,29	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	160	153,6	37,053	2	13,458	1,86	64,51
69	70	66	0,65	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	2,361	1,18	29,67
69	67	71	0,96	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	160	153,6	37,053	2	13,458	1,86	64,51
70	71	67	1,18	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	160	153,6	37,053	2	18,181	2	76,8
71	71	72	0,36	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	6,611	1,56	52,17
67	72	42	0,53	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	1,151	0,97	20,49
68	72	8	0,59	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
71	72	68	4,41	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	6,375	1,54	50,9
71	72	73	1,15	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	5,431	1,48	46,36
72	73	74	0,38	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	5,431	1,48	46,36
73	73	35	4,49	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	1,486	1,04	23,34
75	76	75	1,3	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,47	0,75	13,2
73	76	57	2,45	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	1,486	0,93	41,99
75	76	59	1,33	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	160	153,6	37,053	2	11,333	1,78	58,52
76	77	78	1,99	Rej.sumidero	PVC-C	0,009	0,5	160	153,6	8,285	0,89	1,181	0,53	27,49
76	76	79	2,65	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	8,972	1,64	63,36
77	79	77	1,28	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	2,361	1,18	29,67
80	80	81	1,98	Rej.sumidero	PVC-C	0,009	0,5	160	153,6	8,285	0,89	1,181	0,53	27,49
80	81	59	1,23	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	2,361	1,18	29,67
77	59	81	3,03	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	160	153,6	37,053	2	13,694	1,86	64,51
78	81	30	1,14	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	0,94	0,92	18,48
79	81	29	0,67	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24
80	81	61	2,68	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	160	153,6	37,053	2	13,694	1,86	64,51
79	79	82	1,53	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	11,333	1,68	76,56
80	82	53	0,79	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	50	46,4	1,522	0,9	0,814	0,92	24,36
81	82	76	2,48	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	11,333	1,68	76,56
82	71	83	2,12	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	6,611	1,56	52,17
85	86	87	1,88	Rej.sumidero	PVC-C	0,009	0,5	160	153,6	8,285	0,89	1,181	0,53	27,49
85	76	88	2,83	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	4,722	1,43	42,98
86	88	89	5,43	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	2,361	1,18	29,67
87	89	87	0,83	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	90	86,4	7,989	1,36	2,361	1,2	32,31
88	88	85	1,63	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	2,361	1,18	29,67
84	84	85	1,75	Rej.sumidero	PVC-C	0,009	0,5	160	153,6	8,285	0,89	1,181	0,53	27,49
87	9	90	0,61	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	5,194	1,46	45,72
88	90	72	1,25	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	110	105,6	13,642	1,56	5,194	1,46	45,72
89	90	5	3,98	Tubería	PVC-C	0,009	2,5	40	36,4	0,797	0,77	0,47	0,79	20,24

Nudo	Aparato	Cota sobre planta(m)	Cota total(m)	Caudal(l/s)	Uds	Superf.Eva. (m2)
1	Inodoro-cisterna	0	0		4	
2	Inodoro-cisterna	0	0		4	
3	Lavabo	0	0		1	
4	Lavabo	0	0		1	
5	Lavabo	0	0		1	
6	Inodoro-cisterna	0	0		4	
7	Ducha	0	0		2	
8	Lavabo	0	0		1	
9		0	0		1	20

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 199 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

10	Ducha	0	0		2	
11	Ducha	0	0		2	
12	Ducha	0	0		2	
13	Ducha	0	0		2	
14	Ducha	0	0		2	
15	Ducha	0	0		2	
16	Ducha	0	0		2	
17	Ducha	0	0		2	
18	Ducha	0	0		2	
19	Ducha	0	0		2	
20	Lavabo	0	0		1	
21	Lavabo	0	0		1	
22	Lavabo	0	0		1	
23	Lavabo	0	0		1	
24	Lavabo	0	0		1	
25	Lavabo	0	0		1	
26	Lavabo	0	0		1	
27	Lavabo	0	0		1	
28	Lavabo	0	0		1	
29	Lavabo	0	0		1	
30	Inodoro-cisterna	0	0		4	
31	Inodoro-cisterna	0	0		4	
32	Inodoro-cisterna	0	0		4	
33	Inodoro-cisterna	0	0		4	
34	Inodoro-cisterna	0	0		4	
35		0	0			
36		0	0			
38		0	0			
42		0	0			
43		0	0			
44		0	0			
45		0	0			
46		0	0			
47		0	0			
48		0	0			
49		0	0			
50		0	0			
51		0	0			
52		0	0			
53		0	0			
54		0	0			
55		0	0			
56		0	0			
57		0	0			
59		0	0			
61		0	0			
62		0	0			
63		0	0			25
64		0	0			25
65		0	0			
66		0	0			25
67		0	0			25
67		0	0			
67		0	0			
67		0	0			
68		0	0			
69		0	0		1	50
70		0	0			
71		0	0			
72		0	0		1	50
72		0	0			
73		0	0			
74		0	0		1	25
75		0	0		1	
76		0	0			

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 200 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

76		0	0			
77		0	0			25
78		0	0			25
79		0	0			
80		0	0			25
81		0	0			25
81		0	0			
82		0	0			
83		0	0		1	50
86		0	0			25
87		0	0			25
88		0	0			
89		0	0			
85		0	0			25
84		0	0			25
90		0	0			

NOTA:
- Canalón y rejilla semicircular, para sección rectangular mayorar un 10% la sección semicircular
- * Rama de mayor velocidad.
- ** Rama de menor velocidad.

Tabla 4.1 UDs correspondientes a los distintos aparatos sanitarios

Tipo de aparato sanitario		Unidades de desagüe UD		Diámetro mínimo sifón y derivación individual (mm)	
		Uso privado	Uso público	Uso privado	Uso público
Lavabo		1	2	32	40
Bidé		2	3	32	40
Ducha		2	3	40	50
Bañera (con o sin ducha)		3	4	40	50
Inodoro	Con cisterna	4	5	100	100
	Con fluxómetro	8	10	100	100
Urinario	Pedestal	-	4	-	50
	Suspendido	-	2	-	40
	En batería	-	3.5	-	-
Fregadero	De cocina	3	6	40	50
	De laboratorio, restaurante, etc.	-	2	-	40
Lavadero		3	-	40	-
Vertedero		-	8	-	100
Fuente para beber		-	0.5	-	25
Sumidero sifónico		1	3	40	50
Lavavajillas		3	6	40	50
Lavadora		3	6	40	50
Cuarto de baño (lavabo, inodoro, bañera y bidé)	Inodoro con cisterna	7	-	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	-	100	-
Cuarto de aseo (lavabo, inodoro y ducha)	Inodoro con cisterna	6	-	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	-	100	-

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 201 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Tabla 4.3 Diámetros de ramales colectores entre aparatos sanitarios y bajante

Máximo número de UD Pendiente 1 %	2 %	4 %	Diámetro (mm)
-	1	1	32
-	2	3	40
-	6	8	50
-	11	14	63
-	21	28	75
47	60	75	90
123	151	181	110
180	234	280	125
438	582	800	160
870	1.150	1.680	200

Tabla 4.5 Diámetro de los *colectores* horizontales en función del número máximo de UD y la pendiente adoptada

Máximo número de UD Pendiente 1 %	2 %	4 %	Diámetro (mm)
-	20	25	50
-	24	29	63
-	38	57	75
96	130	160	90
264	321	382	110
390	480	580	125
880	1.056	1.300	160
1.600	1.920	2.300	200
2.900	3.500	4.200	250
5.710	6.920	8.290	315
8.300	10.000	12.000	350

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 202 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

Datos Generales

Agua fria.

Densidad : 1.000 Kg/m³
Viscosidad cinemática : 0,0000011 (m²/s).

Agua caliente.

Densidad : 1.000 Kg/m³
Viscosidad cinemática : 0,00000066 (m²/s).

Perdidas secundarias : 20%.
Presión dinámica mínima (mca):
Grifos : 10 ; Fluxores : 15
Presión dinámica máxima (mca):
Grifos : 50 ; Fluxores : 50
Velocidad máxima (m/s):
Tuberías metálicas: 2
Tuberías plásticas: 2
Acometida metálica: 2
Acometida plástica: 2
Tubo alimentación metálico: 2
Tubo alimentación plástico: 2
Distribuidor principal metálico: 2
Distribuidor principal plástico: 2
Montantes metálicos: 2
Montantes plásticos: 2
Derivación particular metálica: 2
Derivación particular plástica: 2
Derivación aparato metálica: 2
Derivación aparato plástica: 2

A continuación se presentan los resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Lreal(m)	Func.Tramo	Material/ Rugosidad (mm)	Nat.agua/f	Qi(l/s)	Qs(l/s)	Dn(mm)	Dint(mm)	hf(mca)	V(m/s)
1	1	2	2,2	Deriv.particular	PE100-16/0,01	F/0,0201	4,4	3,1542	63	51,4	0,122	1,52
2	2	3		LLP		F	4,4	3,1542	50	53,1	0,223	
3	3	4		Filtro			4,4	3,1542			0,02	
4	4	5		Contador		F	4,4	3,1542		50	1,433	
5	5	6		LLP		F	4,4	3,1542	50	53,1	0,223	
6	6	7		VRT		F	4,4	3,1542	50	53,1	0,282	
8	8	9		LLP		F	4,4	5,057	50	53,1	0,533	
9	9	10		LLP		F	2,01	1,9027	50	53,1	0,088	
10	10	11		CALAC			2,01	1,9027			0,5	
11	11	12		LLP		C	2,01	1,9027	40	41,9	0,199	
12	10	13	0,29	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
13	13	14		LLP		R			25	27,3		
14	14	15		VRT		R			25	27,3		
15	15	16	0,17	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
16	16	17	0,19	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 203 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

17	17	18	0,22	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
18	18	19		LLP		R			25	27,3		
19	9	20	2	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0201	4,4	3,1542	63	51,4	0,111	1,52
20	20	21	0,17	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0215	1,6	1,5853	40	32,6	0,025	1,9
21	21	22		LLP		F	1,6	1,5853	32	36	0,271	
22	20	23		LLP		F	1,9	1,8226	50	53,1	0,082	
23	20	24	0,15	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0232	0,9	0,9	32	26,2	0,023	1,67
24	24	25		LLP		F	0,9	0,9	25	27,3	0,295	
25	12	26	2	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0193	2,01	1,9027	50	36,2	0,224	1,85
26	26	27	0,16	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0198	1,65	1,627	50	36,2	0,013	1,58
27	27	28	0,14	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0215	0,76	0,76	32	23,2	0,026	1,8
28	28	29		LLP		C	0,76	0,76	25	27,3	0,199	
29	27	30		LLP		C	0,89	0,89	40	41,9	0,049	
30	26	31		LLP		C	0,36	0,36	40	41,9	0,01	
31	19	32	2,13	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
32	32	33	0,15	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
33	32	34	0,14	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
34	34	35		LLP		R			25	27,3		
35	32	36		LLP		R			25	27,3		
36	33	37		LLP		R			25	27,3		
37	22	38	9,84	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0215	1,6	1,5853	40	32,6	1,43	1,9
38	38	39	0,95	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0268	0,3	0,3	20	16	0,217	1,49
39	39	40		LLP		F	0,3	0,3	15	16,1	0,312	
40	40	41	0,31	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0268	0,3	0,3	20	16	0,071	1,49
41	41	42	0,74	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,082	0,99
42	42	44	2,81	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,878	1,27
44	42	45	2,03	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,634	1,27
45	41	46	2,03	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,634	1,27
46	29	47	10,29	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0215	0,76	0,76	32	23,2	1,887	1,8
47	47	48	0,94	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0269	0,195	0,195	25	18	0,051	0,77
48	48	49		LLP		C	0,195	0,195	20	21,7	0,039	
49	49	50	0,08	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0264	0,195	0,195	20	16	0,007	0,97
50	50	51	0,74	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0288	0,13	0,13	20	16	0,034	0,65
51	51	44	2,79	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,363	0,83
52	51	45	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,262	0,83
53	50	46	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,262	0,83
54	37	52	10,7	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	R			32	26		
55	52	48	1,05	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	R			32	26		
56	38	53	2,94	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0242	0,6	0,6	25	20,4	0,719	1,84
57	53	54		LLP		F	0,6	0,6	20	21,7	0,331	
58	54	55	0,18	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0241	0,6	0,6	25	20	0,048	1,91
59	55	56	0,98	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	0,376	1,99*
60	56	58	3,07	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	1,367	1,77
62	56	59	2,02	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,899	1,77
63	55	60	2,02	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,901	1,77
64	47	61	2,74	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0247	0,3	0,3	25	18	0,319	1,18
65	61	62		LLP		C	0,3	0,3	20	21,7	0,085	
66	62	63	0,32	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0243	0,3	0,3	20	16	0,066	1,49
67	63	64	0,98	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0263	0,2	0,2	20	16	0,097	0,99
68	64	58	3,06	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,858	1,27
71	64	59	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,563	1,27
72	63	60	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,564	1,27
73	52	61	2,68	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
75	66	67		LLP		F	0,3	0,3	15	16,1	0,312	
76	67	68	0,51	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0268	0,3	0,3	20	16	0,116	1,49
77	68	69	4,2	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	1,314	1,27
78	68	70	1,09	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,121	0,99
79	70	71	4,54	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	1,422	1,27
80	70	72	2,02	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,634	1,27
82	73	74		LLP		C	0,065	0,065	20	21,7	0,006	
83	74		2,39	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0341	0,065	0,065	20	16	0,033	0,32
85		71	3,92	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,509	0,83
86	23	76	8,35	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0216	1,9	1,8226	50	40,8	0,525	1,39
87	76	77	1,3	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0268	0,3	0,3	20	16	0,297	1,49
88	77	78		LLP		F	0,3	0,3	15	16,1	0,312	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 204 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

89	78	79	0,15	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0268	0,3	0,3	20	16	0,034	1,49
90	79	80	0,77	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,085	0,99
91	80	81	0,74	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0349	0,1	0,1	20	16	0,024	0,5
92	81	82	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,63	1,27
93	80	83	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,63	1,27
94	79	84	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,63	1,27
95	76	85	2,56	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0242	0,6	0,6	25	20,4	0,626	1,84
96	85	86		LLP		F	0,6	0,6	20	21,7	0,331	
97	86	87	0,38	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0241	0,6	0,6	25	20	0,102	1,91
98	87	88	0,99	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	0,38	1,99
99	88	91	3,06	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	1,365	1,77
102	88	92	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,897	1,77
103	87	93	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,897	1,77
108	94	66	2,5	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0268	0,3	0,3	20	16	0,571	1,49
104	38	94	5,76	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0244	0,7	0,7	32	26,2	0,552	1,3
105	94	95	2,44	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	0,936	1,99
106	95	96		LLP		F	0,4	0,4	15	16,1	0,528	
107	96		0,66	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	0,253	1,99
109	98	73	2,41	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0351	0,065	0,065	25	18	0,019	0,26
113	101		5,07	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
108	47	98	5,61	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0253	0,265	0,265	25	18	0,522	1,04
109	98	99	2,36	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0267	0,2	0,2	25	18	0,133	0,79
110	99	100		LLP		C	0,2	0,2	20	21,7	0,041	
111	100		0,28	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0263	0,2	0,2	20	16	0,028	0,99
112	52	101	5,46	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
113	101	99	2,36	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
114	76	102	5,76	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0227	1	1	32	26,2	1,051	1,85
115	102	103	2,05	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	0,785	1,99
116	103	104		LLP		F	0,4	0,4	15	16,1	0,528	
117	104		0,49	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	0,187	1,99
118	102	106	0,37	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0242	0,6	0,6	25	20,4	0,09	1,84
119	106	107	1,79	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,199	0,99
120	107	108		LLP		F	0,2	0,2	15	16,1	0,15	
121	108	109	0,34	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,038	0,99
122	109	110	2,02	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,631	1,27
123	109	111	4,8	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	1,503	1,27
124	106	112	1,83	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	0,701	1,99
125	112	113		LLP		F	0,4	0,4	15	16,1	0,528	
126	113	114	0,27	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,03	0,99
127	114	115	2,81	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,88	1,27
128	114	116	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,629	1,27
131	118	119	2,91	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,911	1,27
130	113	118	4,44	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,492	0,99
131	118	119	2,02	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,634	1,27
132	30	120	7,89	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0214	0,89	0,89	40	29	0,647	1,35
133	120	121	5,64	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0235	0,395	0,395	25	18	1,083	1,55
134	121	122	0,53	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0269	0,195	0,195	25	18	0,028	0,77
135	122	123	1,74	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0294	0,13	0,13	25	18	0,045	0,51
136	123	124		LLP		C	0,13	0,13	20	21,7	0,019	
137	124	125	0,47	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0288	0,13	0,13	20	16	0,022	0,65
138	125	115	2,81	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,364	0,83
139	125	116	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,26	0,83
140	122	126	1,72	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0333	0,065	0,065	20	14,4	0,039	0,4
141	126	127		LLP		C	0,065	0,065	15	16,1	0,018	
142	127	110	2,14	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0318	0,065	0,065	16	11,6	0,136	0,62
143	121	128	1,98	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0267	0,2	0,2	25	18	0,111	0,79
144	128	129		LLP		C	0,2	0,2	20	21,7	0,041	
145	129		0,57	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0263	0,2	0,2	20	16	0,057	0,99
146	120	130	2,4	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0247	0,3	0,3	25	18	0,279	1,18
147	130	131		LLP		C	0,3	0,3	20	21,7	0,085	
148	131	132	0,13	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0243	0,3	0,3	20	16	0,026	1,49
149	132	133	0,99	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0263	0,2	0,2	20	16	0,098	0,99
150	133	91	3,05	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,858	1,27
153	133	92	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,563	1,27
154	132	93	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,563	1,27

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 205 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

155	120	135	1,29	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0269	0,195	0,195	25	18	0,069	0,77
156	135	136		LLP		C	0,195	0,195	20	21,7	0,039	
157	136	137	0,33	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0264	0,195	0,195	20	16	0,031	0,97
158	137	138	0,77	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0288	0,13	0,13	20	16	0,035	0,65
159	138	82	2,75	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,357	0,83
160	138	83	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,261	0,83
161	137	84	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,26	0,83
162	36	139	7,47	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
163	139	140	5,48	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
164	140	141	0,69	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
165	141	123	1,72	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
166	141	126	1,68	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
167	140	128	1,99	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
168	139	130	2,35	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
169	139	135	1,37	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
170	25	142	0,26	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0232	0,9	0,9	32	26,2	0,039	1,67
171	142	143	4,77	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0349	0,1	0,1	20	16	0,157	0,5
172	143	144		LLP		F	0,1	0,1	15	16,1	0,044	
173	144	145	2,61	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,817	1,27
175	146	147		LLP		F	0,4	0,4	15	16,1	0,528	
177	148	146	1,26	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	0,483	1,99
176	142	148	1,26	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0237	0,8	0,8	32	26,2	0,153	1,48
177	147	149	2,94	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,922	1,27
178	147	150	0,94	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0268	0,3	0,3	20	16	0,215	1,49
179	150	151	4,08	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	1,276	1,27
180	150	152	2,04	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,909	1,77
181	148	153	6,99	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0253	0,4	0,4	20	16	2,68	1,99
182	153	154		LLP		F	0,2	0,2	15	16,1	0,15	
183	153	155	0,19	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,021	0,99
184	155	156		LLP		F	0,2	0,2	15	16,1	0,15	
185	154	157	0,6	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,067	0,99
186	157	158	3,58	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	1,12	1,27
187	157	159	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,629	1,27
188	156	160	0,81	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,09	0,99
189	160	161	3,37	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	1,055	1,27
190	160	162	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,0316	0,1	0,1	14	10	0,629	1,27
191	31	163	0,34	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0238	0,36	0,36	25	18	0,055	1,41
192	163	164	5,23	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0333	0,065	0,065	20	14,4	0,118	0,4
193	164	165		LLP		C	0,065	0,065	15	16,1	0,018	
194	165	145	2,36	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,307	0,83
195	163	166	0,84	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0242	0,295	0,295	20	14,4	0,283	1,81
196	166	167	1,05	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0269	0,165	0,165	20	14,4	0,123	1,01
197	167	168	0,34	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0269	0,165	0,165	20	14,4	0,04	1,01
198	168	169		LLP		C	0,165	0,165	15	16,1	0,096	
199	166	170	6,95	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0283	0,13	0,13	20	14,4	0,532	0,8
200	170	171	0,39	Deriv.particular	PP3,2/0.01	C/0,0333	0,065	0,065	20	14,4	0,009	0,4
201	171	172		LLP		C	0,065	0,065	15	16,1	0,018	
202	170	173		LLP		C	0,065	0,065	15	16,1	0,018	
203	173	159	2,76	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,359	0,83
204	172	162	2,57	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,334	0,83
205	169	152	2,35	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,661	1,27
206	169	149	2,89	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,031	0,065	0,065	14	10	0,376	0,83
207	35	174	0,42	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
208	174	164	5,78	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
209	174	175	0,49	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
210	175	168	1,52	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
211	175	176	6,96	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
212	176	171	0,7	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
213	176	170	0,09	Deriv.particular	PP3,2/0.01	R			32	23,2		
214		8	9,63	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0201	4,4	3,1542	63	51,4	0,533	1,52
315		90	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,897	1,77
316		90	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,564	1,27
61		57	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,897	1,77
69		57	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,563	1,27
311		97	2,01	Deriv.particular	P/AI/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,563	1,27

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 206 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

312		105	2,02	Deriv.particular	P/Al/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,899	1,77
313		105	2,01	Deriv.particular	P/Al/PEX/0,01	C/0,0283	0,1	0,1	14	10	0,565	1,27
314		97	2,01	Deriv.particular	P/Al/PEX/0,01	F/0,028	0,2	0,2	16	12	0,897	1,77
315			1,76	Deriv.particular	P/Al/PEX/0,01	C/0,0306	0,1	0,1	20	16	0,051	0,5
316			1,76	Deriv.particular	P/Al/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,196	0,99
317			1,76	Deriv.particular	P/Al/PEX/0,01	F/0,0293	0,2	0,2	20	16	0,195	0,99
318			1,76	Deriv.particular	P/Al/PEX/0,01	C/0,0306	0,1	0,1	20	16	0,051	0,5
219	7		6,55	Deriv.particular	PP5/0,01	F/0,0201	4,4	3,1542	63	51,4	0,363	1,52

Nudo	Aparato	Cota sobre planta(m)	Cota total (m)	H(mca)	Pdinám. (mca)	Caudal fría(l/s)	Caudal caliente(l/s)
1	CRED	0	0	50	50	0	
2		0	0	49,88	49,88	0	
3		0	0	49,66	49,66	0	
4		0	0	49,64	49,64	0	
5		0	0	48,2	48,2	0	
6		0	0	47,98	47,98	0	
7		0	0	47,7	47,7	0	
		3	3	47,34	44,34	0	
8		3	3	46,8	43,8	0	
9		1	1	46,27	45,27	0	
10		1	1	46,18	45,18	0	
11		1	1	45,68	44,68	0	
12		1	1	45,48	44,48	0	
13		1	1			0	
14		1	1			0	
15		1	1			0	
16		1	1			0	
17		1	1			0	
18		1	1			0	
19		1	1			0	
20		3	3	46,16	43,16	0	
21		3	3	46,13	43,13	0	
22		3	3	45,86	42,86	0	
23		3	3	46,08	43,08	0	
24		3	3	46,14	43,14	0	
25		3	3	45,84	42,84	0	
26		3	3	45,26	42,26	0	
27		3	3	45,24	42,24	0	
28		3	3	45,22	42,22	0	
29		3	3	45,02	42,02	0	
30		3	3	45,2	42,2	0	
31		3	3	45,25	42,25	0	
32		3	3			0	
33		3	3			0	
34		3	3			0	
35		3	3			0	
36		3	3			0	
37		3	3			0	
38		3	3	44,43	41,43	0	
39		3	3	44,22	41,22	0	
40		3	3	43,9	40,9	0	
41		3	3	43,83	40,83	0	
42		3	3	43,75	40,75	0	
44	Lavabo	1	1	42,64	41,64	0,1	0,065
45	Lavabo	1	1	42,74	41,74	0,1	0,065
46	Lavabo	1	1	42,77	41,77	0,1	0,065
47		3	3	43,13	40,13	0	
48		3	3	43,08	40,08	0	
49		3	3	43,04	40,04	0	
50		3	3	43,04	40,04	0	
51		3	3	43	40	0	
52		3	3			0	
53		3	3	43,71	40,71	0	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 207 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

54		3	3	43,38	40,38	0	
55		3	3	43,33	40,33	0	
56		3	3	42,96	39,96	0	
		3	3	41,97	38,97	0	
57	Ducha	1	1	41,07	40,07*	0,2	0,1
58	Ducha	1	1	41,59	40,59	0,2	0,1
59	Ducha	1	1	42	41	0,2	0,1
60	Ducha	1	1	42,1	41,1	0,2	0,1
61		3	3	42,81	39,81	0	
62		3	3	42,73	39,73	0	
63		3	3	42,66	39,66	0	
64		3	3	42,56	39,56	0	
		3	3	42,36	39,36	0	
66		3	3	43,31	40,31	0	
67		3	3	43	40	0	
68		3	3	42,88	39,88	0	
69	Inodoro cisterna	1	1	41,57	40,57	0,1	
70		3	3	42,76	39,76	0	
71	Lavabo	1	1	41,34	40,34	0,1	0,065
72	Inodoro cisterna	1	1	42,13	41,13	0,1	
73		3	3	42,59	39,59	0	
74		3	3	42,59	39,59	0	
		3	3	42,55	39,55	0	
76		3	3	45,55	42,55	0	
77		3	3	45,25	42,25	0	
78		3	3	44,94	41,94	0	
79		3	3	44,91	41,91	0	
80		3	3	44,82	41,82	0	
81		3	3	44,8	41,8	0	
82	Lavabo	1	1	44,02	43,02	0,1	0,065
83	Lavabo	1	1	44,11	43,11	0,1	0,065
84	Lavabo	1	1	44,15	43,15	0,1	0,065
85		3	3	44,93	41,93	0	
86		3	3	44,59	41,59	0	
87		3	3	44,49	41,49	0	
88		3	3	44,11	41,11	0	
		3	3	42,8	39,8	0	
90	Ducha	1	1	41,91	40,91	0,2	0,1
91	Ducha	1	1	42,75	41,75	0,2	0,1
92	Ducha	1	1	43,22	42,22	0,2	0,1
93	Ducha	1	1	43,59	42,59	0,2	0,1
94		3	3	43,88	40,88	0	
95		3	3	42,95	39,95	0	
96		3	3	42,42	39,42	0	
		3	3	42,16	39,16	0	
97	Ducha	1	1	41,27	40,27	0,2	0,1
98		3	3	42,61	39,61	0	
99		3	3	42,48	39,48	0	
100		3	3	42,44	39,44	0	
		3	3	42,41	39,41	0	
101		3	3			0	
102		3	3	44,5	41,5	0	
103		3	3	43,72	40,72	0	
104		3	3	43,19	40,19	0	
		3	3	43	40	0	
105	Ducha	1	1	42,1	41,1	0,2	0,1
106		3	3	44,41	41,41	0	
107		3	3	44,21	41,21	0	
108		3	3	44,06	41,06	0	
109		3	3	44,02	41,02	0	
110	Lavabo	1	1	43,24	42,24	0,1	0,065
111	Inodoro cisterna	1	1	42,52	41,52	0,1	
112		3	3	43,71	40,71	0	
113		3	3	43,18	40,18	0	
114		3	3	43,15	40,15	0	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 208 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

115	Lavabo	1	1	42,27	41,27	0,1	0,065
116	Lavabo	1	1	42,52	41,52	0,1	0,065
118		3	3	42,69	39,69	0	
119	Inodoro cisterna	1	1	41,78	40,78	0,1	
119	Inodoro cisterna	1	1	42,05	41,05	0,1	
120		3	3	44,55	41,55	0	
121		3	3	43,46	40,46	0	
122		3	3	43,44	40,44	0	
123		3	3	43,39	40,39	0	
124		3	3	43,37	40,37	0	
125		3	3	43,35	40,35	0	
126		3	3	43,4	40,4	0	
127		3	3	43,38	40,38	0	
128		3	3	43,35	40,35	0	
129		3	3	43,31	40,31	0	
		3	3	43,26	40,26	0	
130		3	3	44,27	41,27	0	
131		3	3	44,18	41,18	0	
132		3	3	44,16	41,16	0	
133		3	3	44,06	41,06	0	
		3	3	43,21	40,21	0	
135		3	3	44,48	41,48	0	
136		3	3	44,44	41,44	0	
137		3	3	44,41	41,41	0	
138		3	3	44,37	41,37	0	
139		3	3			0	
140		3	3			0	
141		3	3			0	
142		3	3	45,8	42,8	0	
143		3	3	45,64	42,64	0	
144		3	3	45,6	42,6	0	
145	Lavabo	1	1	44,75	43,75	0,1	0,065
146		3	3	45,17	42,17	0	
147		3	3	44,64	41,64	0	
148		3	3	45,65	42,65	0	
149	Lavabo	1	1	43,72	42,72	0,1	0,065
150		3	3	44,42	41,42	0	
151	Inodoro cisterna	1	1	43,15	42,15	0,1	
152	Ducha	1	1	43,51	42,51	0,2	0,1
153		3	3	42,97	39,97	0	
154		3	3	42,82	39,82	0	
155		3	3	42,95	39,95	0	
156		3	3	42,8	39,8	0	
157		3	3	42,75	39,75	0	
158	Inodoro cisterna	1	1	41,63	40,63	0,1	
159	Lavabo	1	1	42,12	41,12	0,1	0,065
160		3	3	42,71	39,71	0	
161	Inodoro cisterna	1	1	41,65	40,65	0,1	
162	Lavabo	1	1	42,08	41,08	0,1	0,065
163		3	3	45,19	42,19	0	
164		3	3	45,08	42,08	0	
165		3	3	45,06	42,06	0	
166		3	3	44,91	41,91	0	
167		3	3	44,79	41,79	0	
168		3	3	44,75	41,75	0	
169		3	3	44,65	41,65	0	
170		3	3	44,38	41,38	0	
171		3	3	44,37	41,37	0	
172		3	3	44,35	41,35	0	
173		3	3	44,36	41,36	0	
174		3	3			0	
175		3	3			0	
176		3	3			0	

NOTA: - * Rama de mayor velocidad o nudo de menor presión dinámica.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 209 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

Extracció Fem.

Datos Generales

Impulsión

Densidad: 1,2 Kg/m^3
Viscosidad absoluta: 0,00001819 Kg/m·s
Velocidad máxima: 8 m/s

Aspiración

Densidad: 1,2 Kg/m^3
Viscosidad absoluta: 0,00001819 Kg/m·s
Velocidad máxima: 8 m/s

Pérdidas Pt (Pa) en Acondicionador/Ventilador:

Filtro: 0
Otros: 20

Equilibrado (%): 15
Pérdidas secundarias (%): 10
Relación Alto/Ancho (máximo): 1/5

Resultados Nudos:

Nudo	P.Dinámica (Pa)	P. estática (Pa)	P. Total (Pa)	Caudal (m3/h)	P. necesaria (Pa)	Dif. (Pt-Pn) (Pa)	Pérd. Pt Compuerta (Pa)
1	16,47	0,64	17,12				
2	16,47	-35,05	-18,58				
3	2,19	-16,35	-14,16				
4	14,19	-30,98	-16,8				
5	16,47	-34,42	-17,95				
6	2,19	-15,4	-13,21	54	-2,56	0	10,65
7	14,19	-30,5	-16,32				
8	12,07	-26,63	-14,56				
9	2,19	-25,55	-23,36				
10	12,07	-22,52	-10,45	321	-3,7	0	6,75
11	4,83	-11,66	-6,83				
15	16,47	0	16,47	750	16,47	0*	
16	2,19	-25,03	-22,84	54	-2,56	0*	20,28
14	4,83	-8,54	-3,7	321	-3,7	0	-0

Resultados Ramas:

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ./f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
1	2	1		Ventilador			750				-35,698
3	5	3		Bifurcación T		Asp./1,7311	-54				3,789
4	5	4		Bifurcación T		Asp./0,0813	-696				1,153
2	2	5	0,38	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0209	-750		225	5,24(*)	0,632
5	3	6	1,28	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,031	-54		100	1,91	0,952

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 210 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

7	7	8		Derivación T		Asp./0,1459	-642				1,761
8	7	9		Derivación T		Asp./-3,218	-54				-7,043
6	4	7	0,33	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0211	-696		225	4,86	0,478
10	10	11		Rejilla		Asp./0,7492	-321				3,621
9	8	10	3,25	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0214	-642		225	4,49	4,106
14	1	15	0,38	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0209	750		225	5,24	0,645
15	9	16	0,69	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,031	-54		100	1,91	0,516
13	11	14	4,94	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0238	-321		200	2,84	3,126

Resultados Unidades Terminales:

Nudo	Local	Tipo	Caudal (m^3/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Diám. (mm)	Nº ran.	Lxnº vías (mm)	Nº tob.fila x nº filas
6		Simple Deflex.H	54	2,56	2,24		9	200x100				
11		Simple Deflex.H	321	3,7	2,73		17,33	250x200				
16		Simple Deflex.H	54	2,56	2,24		9	200x100				
14		Simple Deflex.H	321	3,7	2,73		17,33	350x150				

NOTA:
- (!) Nudos que no cumplen con el equilibrado o superan la velocidad máxima
- * Rama de mayor velocidad o nudo de menor diferencia de presión.

Ventilador:

Nudo Origen: 2
Nudo Destino: 1
Presión "P" (Pa) = 55,698
Caudal "Q" (m^3/h) = 750
Potencia (W) = (P x Q) / (3600xRend.) = (55,698 x 750) / (3600 x 0,762) = 15
Wesp = 72 W/(m^3/s) Categoría SFP 0

Extracció Masc.

Datos Generales

Impulsión

Densidad: 1,2 Kg/m^3
Viscosidad absoluta: 0,00001819 Kg/m·s
Velocidad máxima: 8 m/s

Aspiración

Densidad: 1,2 Kg/m^3
Viscosidad absoluta: 0,00001819 Kg/m·s
Velocidad máxima: 8 m/s

Pérdidas Pt (Pa) en Acondicionador/Ventilador:

Filtro: 0

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 211 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Otros: 20

Equilibrado (%): 15
Pérdidas secundarias (%): 10
Relación Alto/Ancho (máximo): 1/5

Resultados Nudos:

Nudo	P.Dinámica (Pa)	P. estática (Pa)	P. Total (Pa)	Caudal (m3/h)	P. necesaria (Pa)	Dif. (Pt-Pn) (Pa)	Pérd. Pt Compuerta (Pa)
1	16,47	-57,34	-40,87				
2	16,47	4,97	21,44				
3	16,47	4,45	20,93				
4	16,47	0,83	17,3				
5	16,47	0	16,47	750	16,47	0*	
6	2,19	-33,3	-31,11				
7	16,47	-57,12	-40,65				
8	14,19	-38,02	-23,83				
9	14,19	-37,31	-23,12				
10	12,07	-33,43	-21,36				
11	2,19	-32,35	-30,16				
12	12,07	-32,94	-20,87				
13	10,12	-29,37	-19,25				
14	2,19	-28,54	-26,35				
15	10,12	-28,59	-18,46				
16	10,12	-26,36	-16,24				
17	10,12	-25,59	-15,46				
18	10,12	-23,36	-13,23				
19	2,19	-32,33	-30,15	54	-2,56	-1,14 (!)	26,45
20	2,19	-31,38	-29,19	54	-2,56	-1,14 (!)	25,49
21	2,19	-27,57	-25,38	54	-2,56	-1,14 (!)	21,68
22	10,12	-20,02	-9,89	294	-4,24	-1,14 (!)	4,51
23	4,05	-10,91	-6,85				
24	4,05	-8,29	-4,24	294	-4,24	0*	

Resultados Ramas:

Linea	N.Orig.	N.Dest.	Long (m)	Función	Mat./Rug. (mm)	Circ./f/Co	Caudal (m³/h)	W x H (mm)	D/De (mm)	V (m/s)	Pérd.Pt (Pa)
2	1	2		Ventilador			750				-62,306
3	3	4		Codo		Imp./0,22	750				3,624
2	2	3	0,3	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0209	750		225	5,24(*)	0,511
4	4	5	0,49	Conducto	Acero Galv./0,1	Imp./0,0209	750		225	5,24	0,831
6	7	6		Derivación T		Asp./4,3565	-54				9,534
7	7	8		Derivación T		Asp./1,1853	-696				16,815
5	1	7	0,13	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0209	-750		225	5,24	0,221
9	9	10		Derivación T		Asp./0,1459	-642				1,761
10	9	11		Derivación T		Asp./-3,218	-54				-7,043
8	8	9	0,48	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0211	-696		225	4,86	0,711
12	12	13		Derivación T		Asp./0,1604	-588				1,624
13	12	14		Derivación T		Asp./-2,5044	-54				-5,481
11	10	12	0,39	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0214	-642		225	4,49	0,488
15	15	16		Codo		Asp./0,22	-588				2,227
14	13	15	0,73	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0217	-588		225	4,11	0,783
17	17	18		Codo		Asp./0,22	-588				2,227
16	16	17	0,72	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0217	-588		225	4,11	0,776
18	6	19	1,3	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,031	-54		100	1,91	0,966
19	11	20	1,3	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,031	-54		100	1,91	0,969
20	14	21	1,3	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,031	-54		100	1,91	0,969
22	22	23		Rejilla		Asp./0,7492	-294				3,037
21	18	22	3,11	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0217	-588		225	4,11	3,343
23	23	24	4,85	Conducto	Acero Galv./0,1	Asp./0,0242	-294		200	2,6	2,617

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 212 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Resultados Unidades Terminales:

Nudo	Local	Tipo	Caudal (m³/h)	Pt (Pa)	V.ef. (m/s)	Alc (m)	NR (dB)	L x H (mm)	Diám. (mm)	Nº ran.	Lxnº vías (mm)	Nº tob.fila x nº filas
19		Simple Deflex.H	54	2,56	2,24		9	200x100				
20		Simple Deflex.H	54	2,56	2,24		9	200x100				
21		Simple Deflex.H	54	2,56	2,24		9	200x100				
23		Simple Deflex.H	294	4,24	2,9		18,36	300x150				
24		Simple Deflex.H	294	4,24	2,9		18,36	300x150				

NOTA:
- (!) Nudos que no cumplen con el equilibrado o superan la velocidad máxima
- * Rama de mayor velocidad o nudo de menor diferencia de presión.

Ventilador:

Nudo Origen: 1
Nudo Destino: 2
Presión "P" (Pa) = 82,306
Caudal "Q" (m^3/h) = 750
Potencia (W) = (P x Q) / (3600xRend.) = (82,306 x 750) / (3600 x 0,762) = 23
Wesp = 110 W/(m^3/s) Categoría SFP 0

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 213 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

SUBCUADRO VESTUARIS PISTA

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

Enll. Vestuari 1	350 W
Enll. Vestuari 2	350 W
Enll. Mag. Grad.	200 W
Enll. Emerg. 1	200 W
Enll. Vestíbul	200 W
Enll. Sales	150 W
Enll. Perm. Ascen.	50 W
Enll. Emerg. 2	200 W
II+16A Aux. Vest. 2	1000 W
II+16A Aux. Vest. 1	1000 W
II+16A Assecador 2	1500 W
II+16A Assecador 1	1500 W
II+16A Aux. Sales	1000 W
II+16A Aux. Banys	1000 W
Control d'accés	200 W
Videovigilància	200 W
Porta corredissa	1000 W
Reserva	1000 W
ACS	2000 W
Recirculació ACS	200 W
Ventilació 2	200 W
Ventilació 1	200 W
Ventilació Farmac.	200 W
Ventilació sala dip	200 W
Ventilació bany	200 W
Ascensor	4000 W
Calefacció	200 W
TOTAL....	18500 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 1700
- Potencia Instalada Fuerza (W): 16800

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 5300
- Potencia Fase S (W): 4600
- Potencia Fase T (W): 4600

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 214 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:

Cuadro General de Mando y Protección

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
DERIVACION IND.	20012.73	50	4x25+TTx16Cu	36.77	105	0.54	0.54	75
VESTUARIS PISTA	20012.73	40	4x16+TTx16Cu	36.77	91	0.69	1.23	75x60

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
DERIVACIÓN IND.	50	4x25+TTx16Cu	23.358	25	6.159	1628.59	63;C		
VESTUARIS PISTA	40	4x16+TTx16Cu	6.159	10	2.968	734.73	40;C|40		

Subcuadro VESTUARIS PISTA

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
	1100	0.3	2x6Cu	5.29	40	0	1.23	
Enll. Vestuari 1	350	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.68	21	0.49	1.72	16
Enll. Vestuari 2	350	40	2x1.5+TTx1.5Cu	1.68	21	0.65	1.88	16
Enll. Mag. Grad.	200	40	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	21	0.37	1.6	16
Enll. Emerg. 1	200	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	21	0.28	1.51	16
	600	0.3	2x6Cu	2.89	40	0	1.06	
Enll. Vestíbul	200	40	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	21	0.37	1.43	16
Enll. Sales	150	40	2x1.5+TTx1.5Cu	0.72	21	0.28	1.34	16
Enll. Perm. Ascen.	50	40	2x1.5+TTx1.5Cu	0.24	21	0.09	1.15	16
Enll. Emerg. 2	200	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.96	21	0.28	1.34	16
	2000	0.3	2x6Cu	10.83	40	0.01	1.07	
II+16A Aux. Vest. 2	1000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	28	0.84	1.91	20
II+16A Aux. Vest. 1	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	28	1.12	2.19	20
	3000	0.3	2x6Cu	16.24	40	0.01	1.07	
II+16A Assecador 2	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	8.12	28	1.27	2.34	20
II+16A Assecador 1	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	8.12	28	1.27	2.34	20
	2000	0.3	2x6Cu	10.83	40	0.01	1.23	
II+16A Aux. Sales	1000	10	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	28	0.28	1.51	20
II+16A Aux. Banys	1000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	28	0.42	1.65	20
	400	0.3	2x6Cu	2.17	40	0	1.06	
Control d'accés	200	15	2x2.5+TTx2.5Cu	1.08	28	0.08	1.15	20
Videovigilància	200	15	2x2.5+TTx2.5Cu	1.08	28	0.08	1.15	20
	2284.17	0.3	2x6Cu	12.59	40	0.01	1.07	
Porta corredissa	1284.17	20	2x2.5+TTx2.5Cu	7.18	28	0.72	1.79	20
Reserva	1000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	28	0.42	1.49	20
	2282.49	0.3	2x6Cu	12.45	40	0.01	1.23	
ACS	2000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	28	0.86	2.09	20
Recirculació ACS	282.49	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.63	28	0.16	1.39	20
	564.97	0.3	2x6Cu	3.26	40	0	1.06	
Ventilació 2	282.49	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.63	28	0.16	1.22	20
Ventilació 1	282.49	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.63	28	0.16	1.22	20
	564.97	0.3	2x6Cu	3.26	40	0	1.06	
Ventilació Farmac.	282.49	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.63	28	0.16	1.22	20
Ventilació sala dip	282.49	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.63	28	0.16	1.22	20
Ventilació bany	282.49	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.63	28	0.16	1.22	20
Ascensor	4651.16	20	4x6+TTx6Cu	8.29	44	0.18	1.41	25
Calefacció	282.49	10	2x2.5+TTx2.5Cu	1.63	28	0.08	1.14	20

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 215 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			R
Enll. Vestuari 1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.506	10	0.286	135.98	10;C		R
Enll. Vestuari 2	40	2x1.5+TTx1.5Cu	1.506	10	0.225	106.97	10;C		R
Enll. Mag. Grad.	40	2x1.5+TTx1.5Cu	1.506	10	0.225	106.97	10;C		R
Enll. Emerg. 1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.506	10	0.286	135.98	10;C		R
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			S
Enll. Vestíbul	40	2x1.5+TTx1.5Cu	1.506	10	0.225	106.97	10;C		S
Enll. Sales	40	2x1.5+TTx1.5Cu	1.506	10	0.225	106.97	10;C		S
Enll. Perm. Ascen.	40	2x1.5+TTx1.5Cu	1.506	10	0.225	106.97	10;C		S
Enll. Emerg. 2	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.506	10	0.286	135.98	10;C		S
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			T
II+16A Aux. Vest. 2	30	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.423	201.58	16;C		T
II+16A Aux. Vest. 1	40	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.341	162.41	16;C		T
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			S
II+16A Assecador 2	30	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.423	201.58	16;C		S
II+16A Assecador 1	30	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.423	201.58	16;C		S
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			R
II+16A Aux. Sales	10	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.813	389.38	16;C		R
II+16A Aux. Banys	15	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.661	315.83	16;C		R
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			T
Control d'accés	15	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.661	315.83	16;C		T
Videovigilància	15	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.661	315.83	16;C		T
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			T
Porta corredissa	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.556	265.65	16;C		T
Reserva	15	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.661	315.83	16;C		T
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			R
ACS	15	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.661	315.83	16;C		R
Recirculació ACS	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.556	265.65	16;C		R
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			S
Ventilació 2	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.556	265.65	16;C		S
Ventilació 1	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.556	265.65	16;C		S
	0.3	2x6Cu	1.522		1.506	728.23			S
Ventilació Farmac.	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.556	265.65	16;C		S
Ventilació sala dip	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.506	10	0.556	265.65	16;C		S
Ventilació bany	20	2x2.5+TTx2.5Cu	1.522	10	0.559	266.51	16;C		S
Ascensor	20	4x6+TTx6Cu	2.968	10	1.75	424.24	25;D		
Calefacció	10	2x2.5+TTx2.5Cu	1.522	10	0.818	391.23	16;C		T

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 216 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

INDICE DE PLANOS	
00_GENERAL	
U00	ÍNDEX DE PLÀNOLS
U01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
02_ESTAT ACTUAL	
EA01	ESTAT ACTUAL
EA02	ESTAT ACTUAL_LOT 01_DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES
EA03	ESTAT ACTUAL_LOT 01_COTES I
EA04	ESTAT ACTUAL_LOT 01_COTES II
EA05	ESTAT ACTUAL_LOT 02_DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES
EA06	ESTAT ACTUAL_LOT 02_COTES I
EA07	ESTAT ACTUAL_SECCIONS I ALÇATS
EA08	ESTAT ACTUAL_ALÇATS
03_PROPOSTA	
A01	PROPOSTA ACTUACIONS PER LOTS
A02	PROPOSTA_LOT 01_DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES
A03	PROPOSTA_LOT 01_COTES I
A04	PROPOSTA_LOT 01_REPLANTEIG I
A05	PROPOSTA_LOT 01_COTES II
A06	PROPOSTA_LOT 01_REPLANTEIG II
A07	PROPOSTA_LOT 01_SECCIONS III
A08	PROPOSTA_LOT 02_DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES
A09	PROPOSTA_LOT 02_COTES
A10	PROPOSTA_LOT 02_REPLANTEIG
A011	PROPOSTA_ALÇATS
04_ENDERROCS/OBRA NOVA	
EO01	ENDERROCS SÒLS I_LOT 01
EO02	ENDERROCS SÒLS II_LOT 01
EO03	OBRA NOVA SÒLS I_LOT 01
EO04	OBRA NOVA SÒLS II_LOT 01
EO05	ENDERROCS SÒLS_LOT 02
EO06	OBRA NOVA SÒLS I SOSTRES_LOT 02
05_ACABATS	
C01	PROPOSTA_LOT 01_DIVISORIES VERTICALS
C02	PROPOSTA_LOT 01_PAVIMENTS I SÒCOLS
C03A	PROPOSTA_LOT 01_REVESTIMENTS VERTICALS
C03B	PROPOSTA_LOT 01_REVESTIMENTS VERTICALS (Alçats pista)
C04	PROPOSTA_LOT 02_DIVISORIES VERTICALS, PAVIMENTS I SOCOLS
C05	PROPOSTA_LOT 02_REVESTIMENTS VERTICALS I CEL RASOS
06_DETALLS	
D01	DETALL DE FUSTERIES EXTERIORS I_LOT 01
D02	DETALL DE FUSTERIES EXTERIORS II_LOT 01
D03	DETALL DE FUSTERIES EXTERIORS I INTERIORS_LOT 01
D04	DETALL DE FUSTERIES INTERIORS I_LOT 01
D05	DETALL DE FUSTERIES INTERIORS II_LOT 01
D06	DETALL DE FUSTERIES INTERIORS III_LOT 01
D07	DETALL DE FUSTERIES EXTERIORS I INTERIORS_LOT 02
D08	DETALL DE FUSTERIES INTERIORS I_LOT 02
D09	DETALL DE FUSTERIES INTERIORS II_LOT 02
D10	DETALLS I_LOT 01
D11	DETALLS II_LOT 01
D12	DETALLS III_LOT 01
D13	DETALLS I_LOT 02
D14	DETALLS II_LOT 02
07_ESTRUCTURA	
E01	FONAMENTACIÓ DE GRADERIES-Fonamentació_LOT 01
E02	FONAMENTACIÓ DE GRADERIES - Planta Carrer_LOT 01
E03	ESTRUCTURA ESCALA DE GIMNÀS I_LOT 02
E04	ESTRUCTURA ESCALA DE GIMNÀS II_LOT 02
08_INSTAL·LACIONS	
L1-IBT-01	INS. DE BAIXA TENSIÓ. Planta Carrer
L1-IBT-02	INS. DE BAIXA TENSIÓ. MECANISMES. Planta pista
L1-IBT-03	INS. DE BAIXA TENSIÓ. LLUMENERES. Planta Pista
L1-IBT-04	INS. DE BAIXA TENSIÓ. LLUMENERES. Planta Pista
L1-IBT-05	INS. DE BAIXA TENSIÓ. Esquema unifilar
L1-ICAL-01	INS. DE CALEFACCIÓ. Planta pista
L1-ICT-01	INS. DE TELECOMUNICACIONS. Planta Carrer - Pista
L1-IL-01	INS. DE LAMPISTERIA. Planta Pista

INDICE DE PLANOS	
L1-IPCI-01	INS. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. Planta Carrer
L1-IPCI-02	INS. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. Planta Pista
L1-IPCI-03	INS. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. Planta Pista
L1-IS-01	INS. DE SANEJAMENT. Planta Pista
L1-IV-01	INS. DE VENTILACIÓ. Planta Pista
L2-IBT-01	INS. DE BAIXA TENSIÓ. Mecanismes. Planta Pista - Planta Carrer
L2-IBT-02	INS. DE BAIXA TENSIÓ. Llumeneres. Planta Pista - Planta Carrer
L2-IBT-03	INS. DE BAIXA TENSIÓ. Esquema Unifilar
L2-ICAL-01	INS. DE CALEFACCIÓ. Planta Pista - Planta Carrer
L2-ICT-01	INS. DE TELECOMUNICACIONS. Planta Carrer
L2-IL-01	INS. DE LAMPISTERIA. Planta Pista - Planta Carrer
L2-IL-02	INS. DE LAMPISTERIA. Esquema Producció ACS
L2-IPCI-01	INS. DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. Planta Pista - Planta Carrer
L2-IS-01	INS. DE SANEJAMENT. Planta Carrer
L2-IV-01	INS. DE VENTILACIÓ. Planta Pista - Planta Carrer

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
ÍNDEX DE PLÀNOLS
U00

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA

ESCALA GRÀFICA (m)

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 217 de 2659

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sfpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 218 de 2659

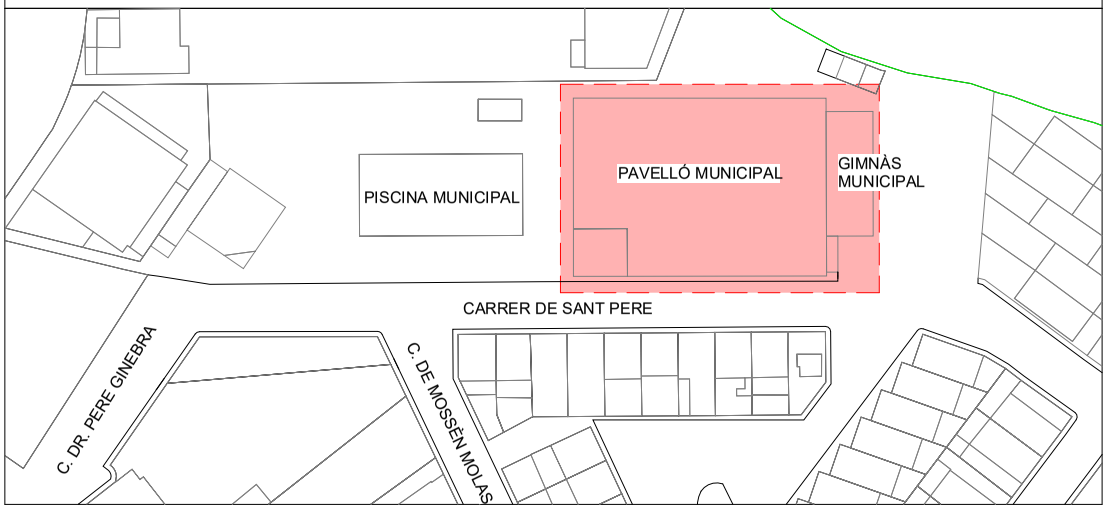
SITUACIÓ SANT PERE TORELLÓ - TORELLÓ



SITUACIÓ SANT PERE DE TORELLÓ - AV CATALUNYA, 4



EMPLAÇAMENT DEL L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ



ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
U01

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REVISIÓ

DATA
06/03/2026

DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA

ESCALA GRÀFICA (m)

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

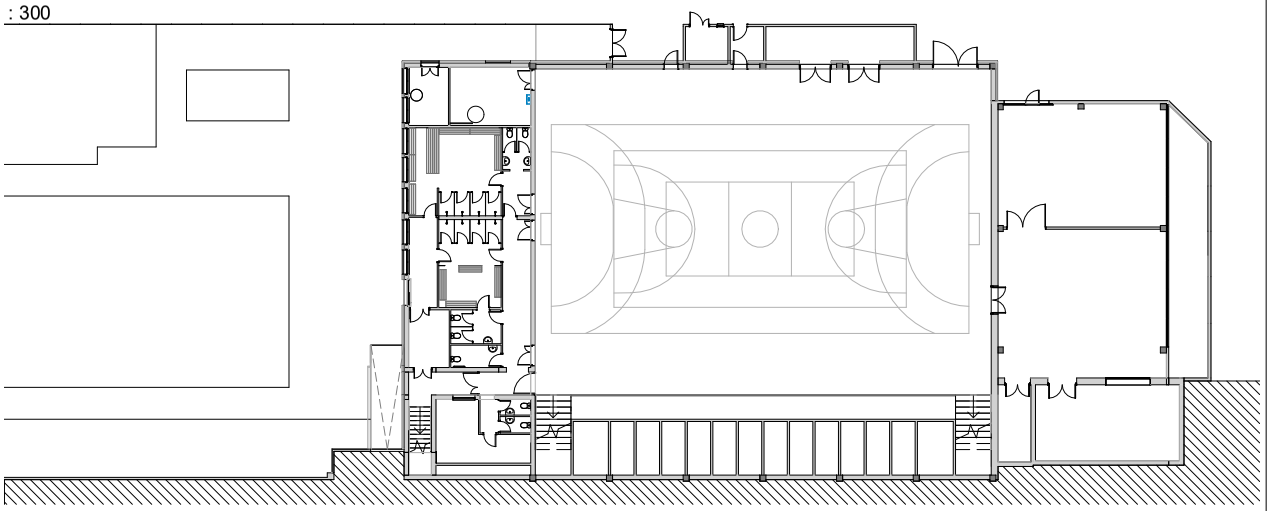
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 219 de 2659

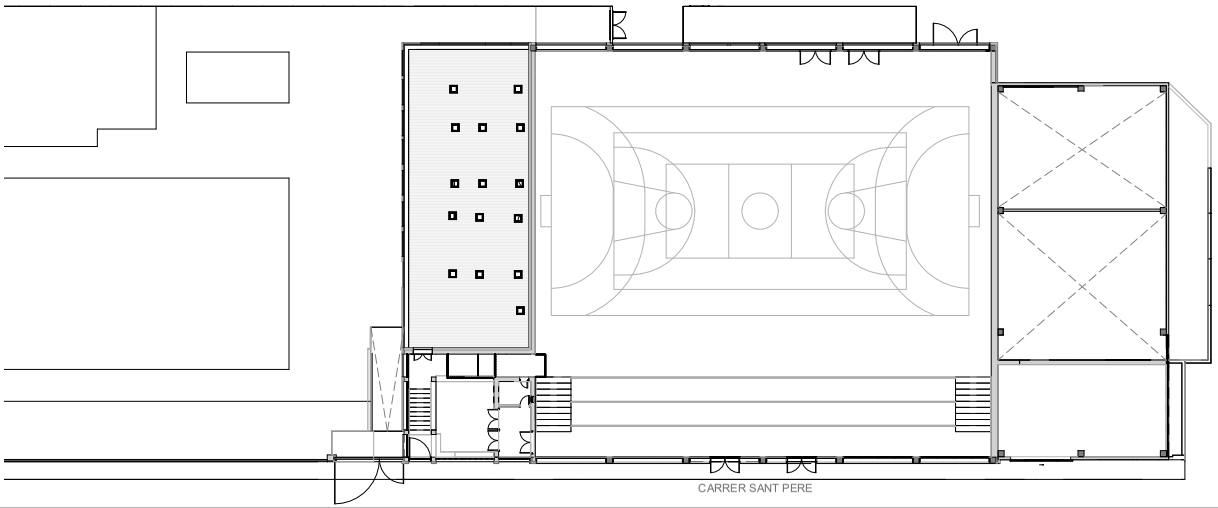
ESTAT ACTUAL_PLANTA PISTA

1 : 300



ESTAT ACTUAL_PLANTA CARRRER

1 : 300



SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL_ESTAT ACTUAL

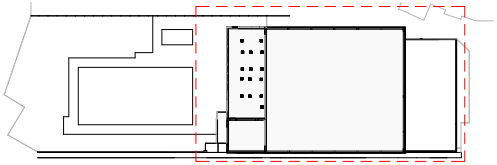
PLANTA PISTA

1	PISTA ESPORTIVA	832.03 m²
4	VESTUARIS I ACCÉS	238.21 m²
5	GIMNÀS	275.76 m²
		1346.00 m²

PLANTA CARRER

2	MAGATZEM	76.83 m²
3	ACCÉS	46.34 m²
		123.17 m²

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL 1469.17 m²



NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
ESTAT ACTUAL
EA01

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀRC

ESCALA
A3 - 1:300

ESCALA GRÀFICA (m)
0 2.5 5 10 20 30m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

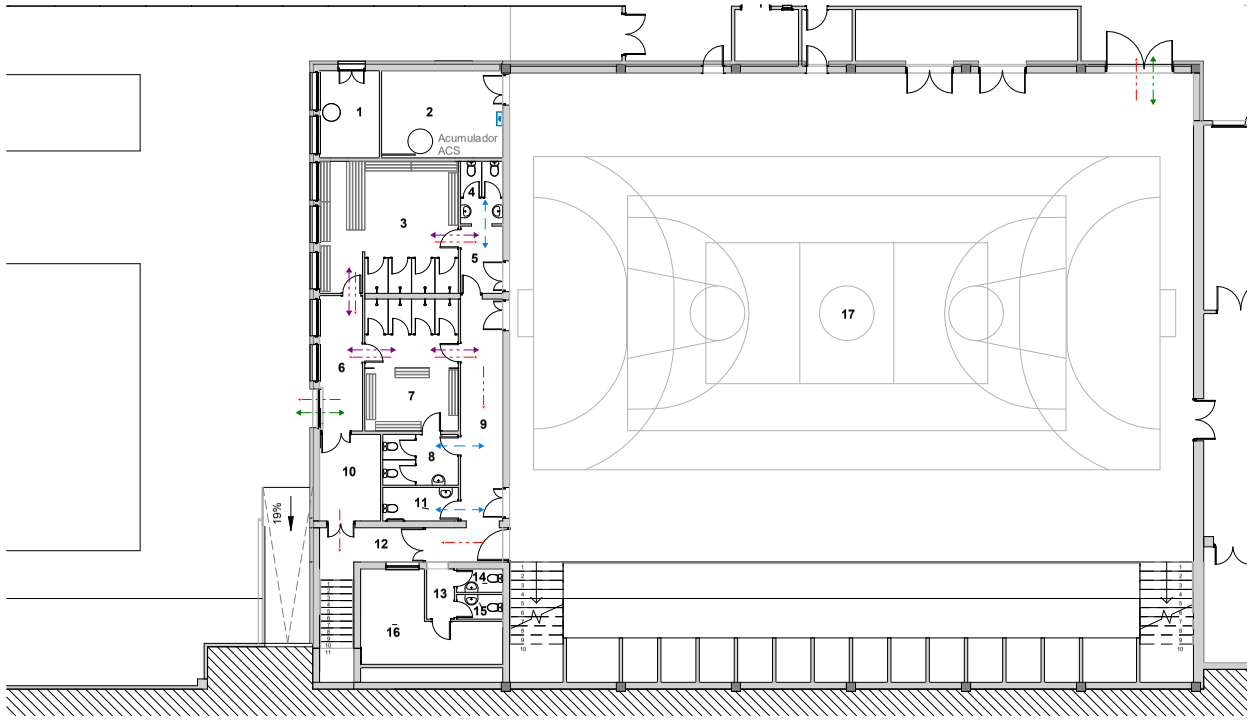
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 220 de 2659

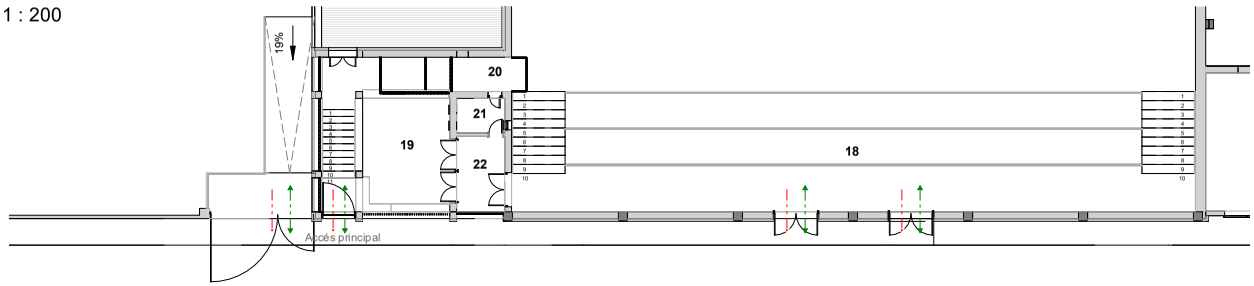
ESTAT ACTUAL_PLANTA PISTA_LOT 01

1 : 200



ESTAT ACTUAL_PLANTA CARRER_LOT 01

1 : 200



SUPERFÍCIES ÚTILS_ESTAT ACTUAL_LOT 01

PLANTA PISTA

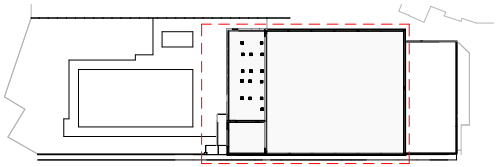
1	SALA D'INSTAL·LACIONS PISCINA	10.04 m²
2	SALA D'INSTAL·LACIONS	20.08 m²
3	VESTIDOR 2	35.13 m²
4	BANY VESTIDOR 2	5.09 m²
5	CIRCULACIÓ VESTIDOR 2	5.65 m²
6	CIRCULACIÓ	11.21 m²
7	VESTIDOR 1	23.77 m²
8	BANY VESTIDOR 1	7.39 m²
9	CIRCULACIÓ 1	18.02 m²
10	FARMACIOLA	10.26 m²
11	BANY	4.87 m²
12	PASSADÍS ENTRADA	18.17 m²
13	CIRCULACIÓ 2	2.68 m²
14	BANY HOMES	2.08 m²
15	BANY DONES	2.18 m²
16	MAGATZEM PAVELLÓ	18.22 m²
17	PISTA ESPORTIVA	644.58 m²
		839.40 m²

PLANTA CARRER

18	GRADERIES	158.56 m²
19	VESTÍBUL	22.17 m²
20	CABINA	4.97 m²
21	MAGATZEM	3.21 m²
22	DISTRIBUÏDOR	6.99 m²
		195.89 m²

SUPERFÍCIE ÚTIL TOTAL 1035.30 m²

RECORREGUTS	
	CIRCULACIÓ PEATONAL EXTERIOR-INTERIOR
	SORTIDES D'EVACUACIÓ
	ACCÉS A VESTIDORS
	ACCÉS A CAMBRES HIGIÈNIQUES



NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
ESTAT ACTUAL_LOT 01_DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES
EA02

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:200

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 10 15 20m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

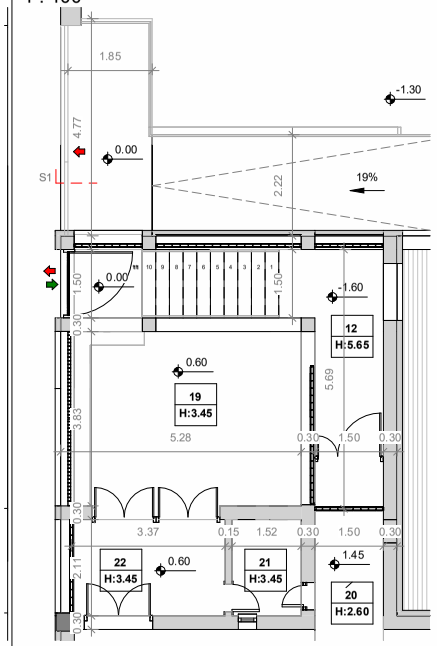
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 221 de 2659

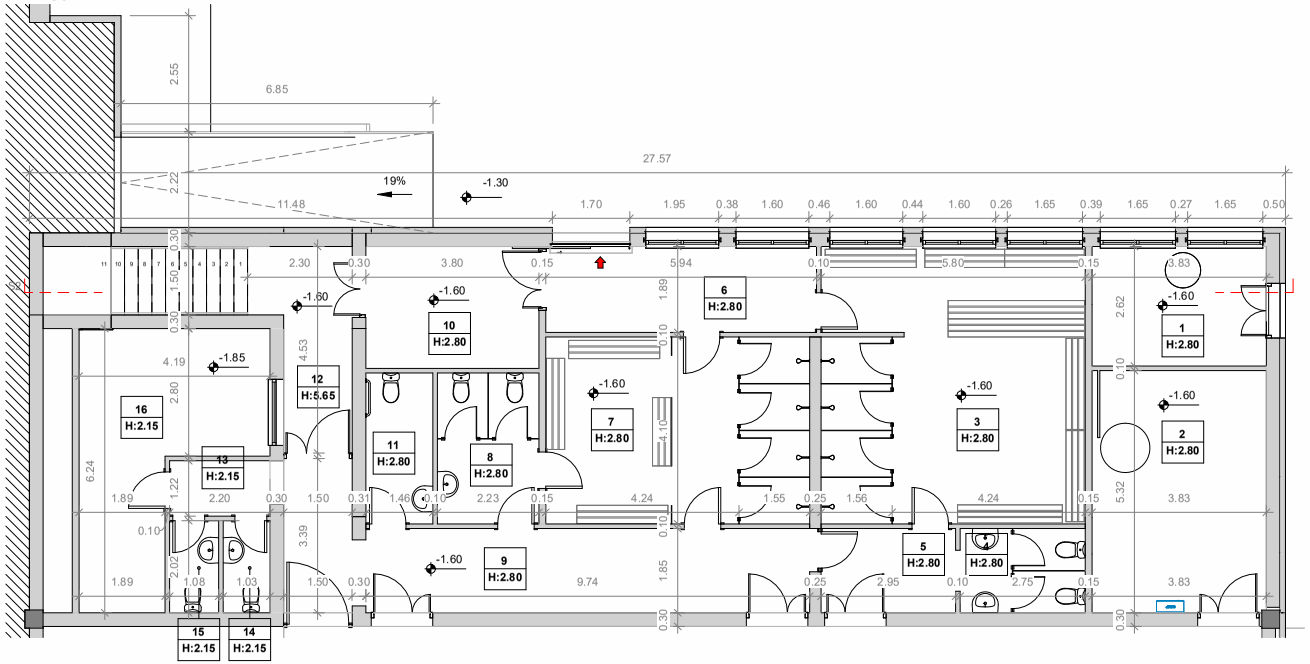
ESTAT ACTUAL_PLANTA C._ LOT 01_COTES I

1 : 100



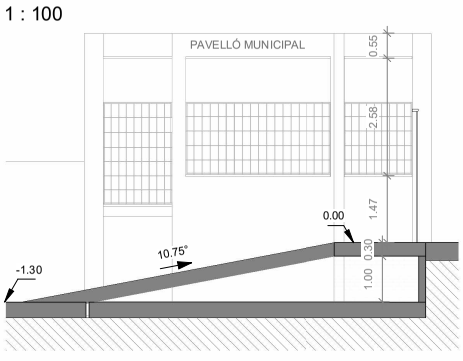
ESTAT ACTUAL_PLANTA PISTA_LOT 01_COTES I

1 : 100



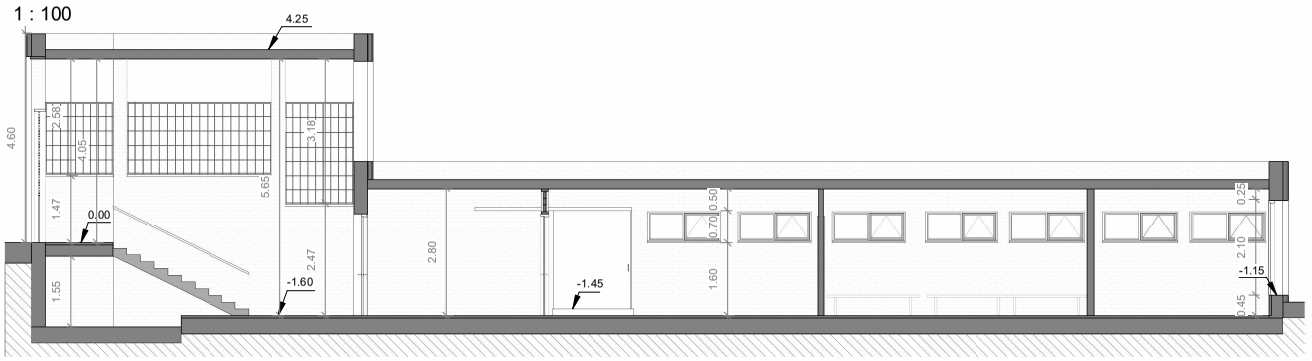
ESTAT ACTUAL_SECCIÓ TRANS. S1_LOT 01

1 : 100



ESTAT ACTUAL_SECCIÓ TRANSVERSAL S2_LOT 01

1 : 100



ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
ESTAT ACTUAL_LOT 01_COTES I
EA03

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀRC

ESCALA
A3 - 1:100

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 10m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

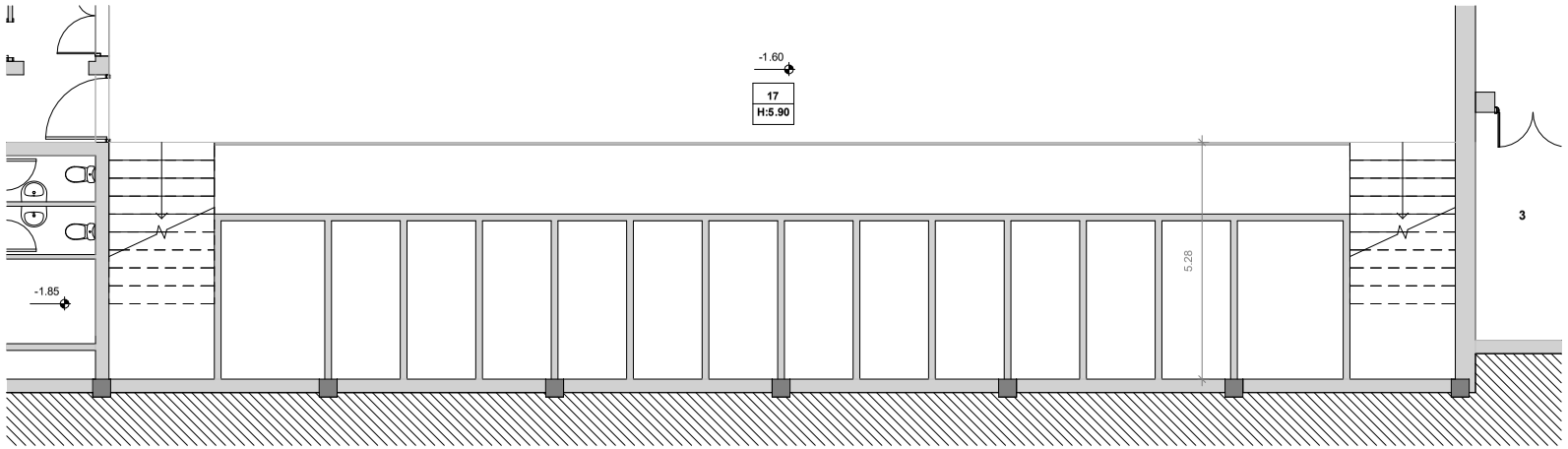
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 222 de 2659

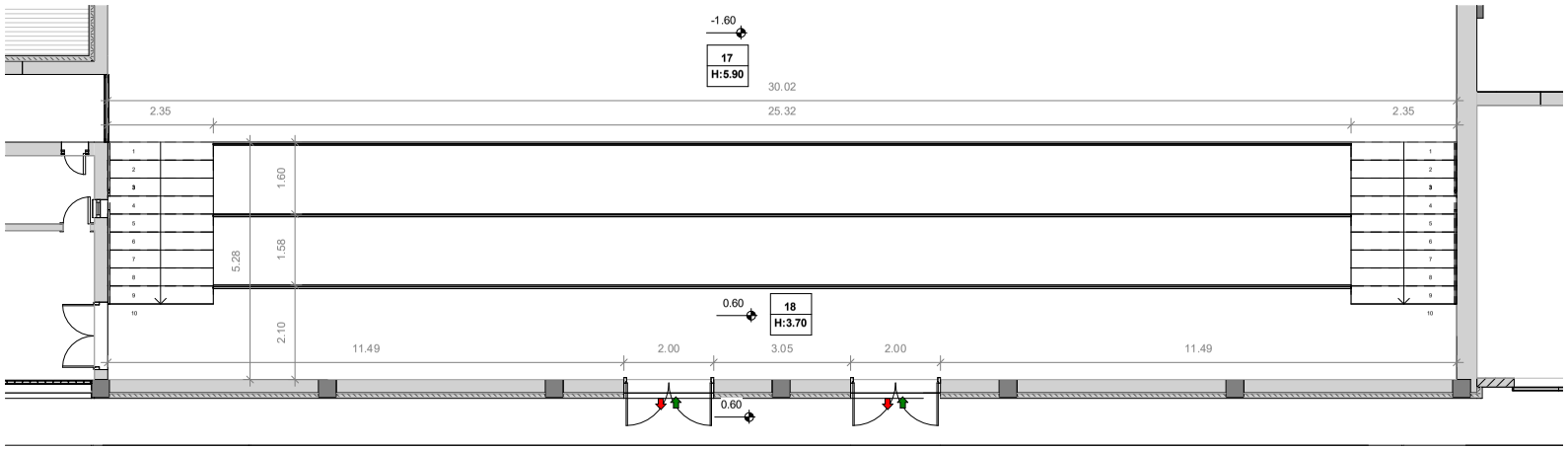
ESTAT ACTUAL_PLANTA PISTA_LOT 01_COTES II

1 : 100



ESTAT ACTUAL_PLANTA CARRER_LOT 01_COTES II

1 : 100



ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
ESTAT ACTUAL_LOT 01_COTES II
EA04

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀRIC

ESCALA
A3 - 1:100

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 10m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

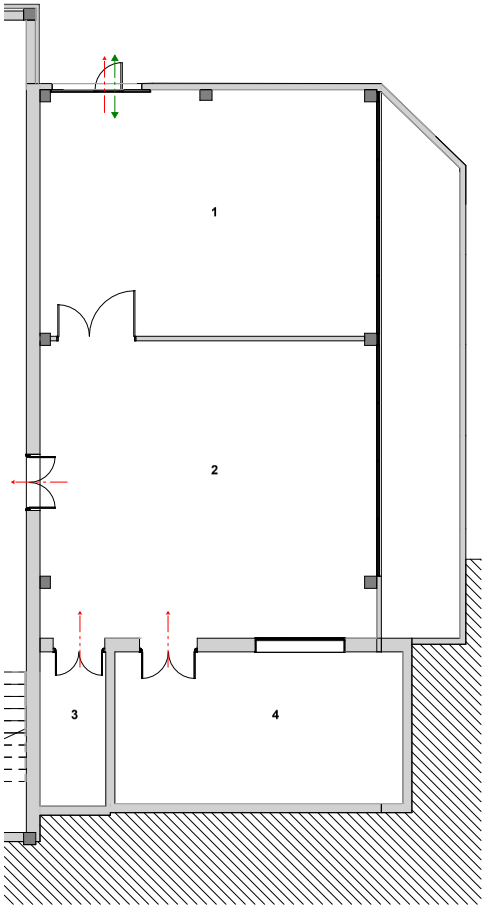
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 223 de 2659

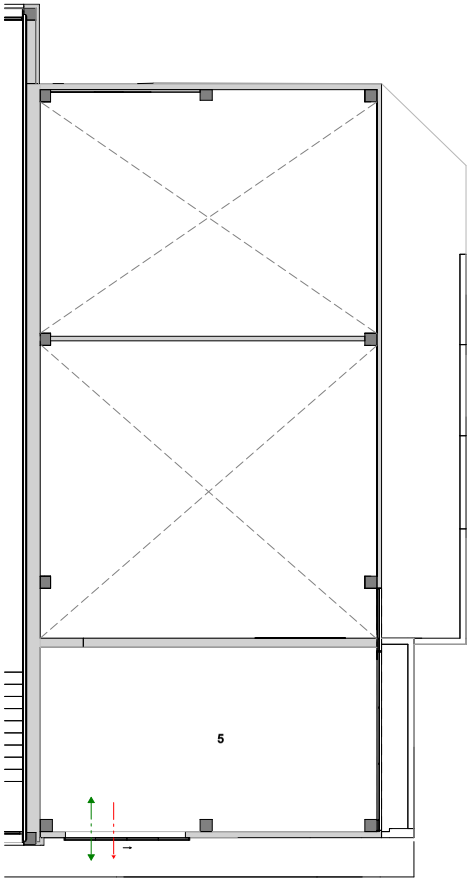
ESTAT ACTUAL_PLANTA PISTA_LOT 02

1 : 150



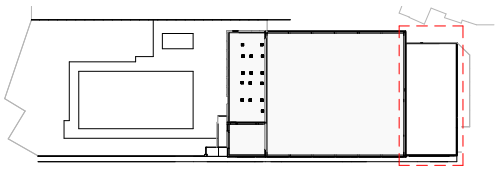
ESTAT ACTUAL_PLANTA CARRER_LOT 02

1 : 150



SUPERFÍCIES ÚTILS_ESTAT ACTUAL_LOT 02		
PLANTA PISTA		
1	SALA ACTIVITATS DIRIGIDES	89.37 m²
2	SALA DE MUSCULACIÓ	108.13 m²
3	MAGATZEM GIMNÀS	11.00 m²
4	SALA D'SPINING	47.34 m²
		255.84 m²
PLANTA CARRER		
5	MAGATZEM	67.25 m²
		67.25 m²
SUPERFÍCIE ÚTIL TOTAL		323.09 m²

RECORREGUTS	
	CIRCULACIÓ PEATONAL EXTERIOR-INTERIOR
	SORTIDES D'EVACUACIÓ
	ACCÉS A VESTIDORS
	ACCÉS A CAMBRES HIGIÈNIQUES



NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
ESTAT ACTUAL_LOT 02_DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES
EA05

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:150

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 15m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

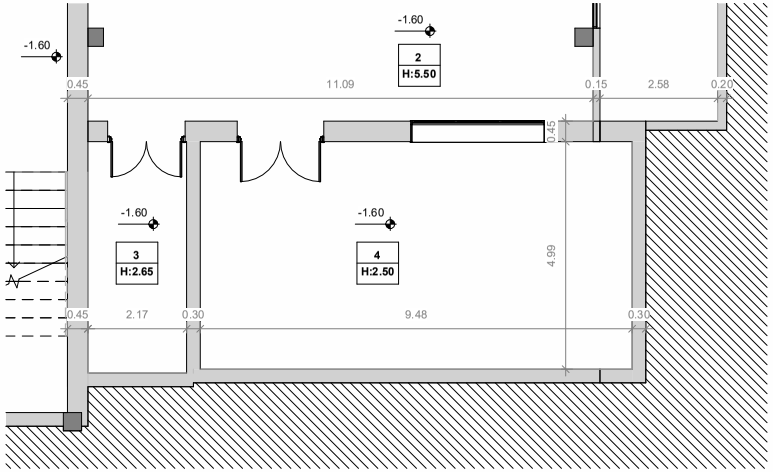
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 224 de 2659

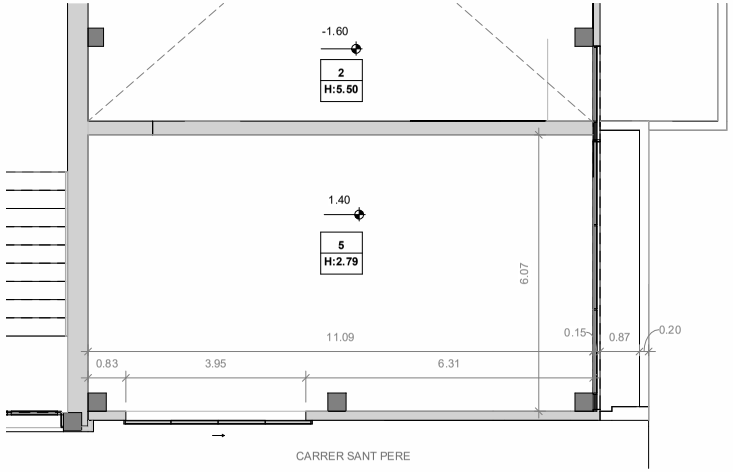
ESTAT ACTUAL_PLANTA PISTA_LOT 02_COTES I

1 : 100



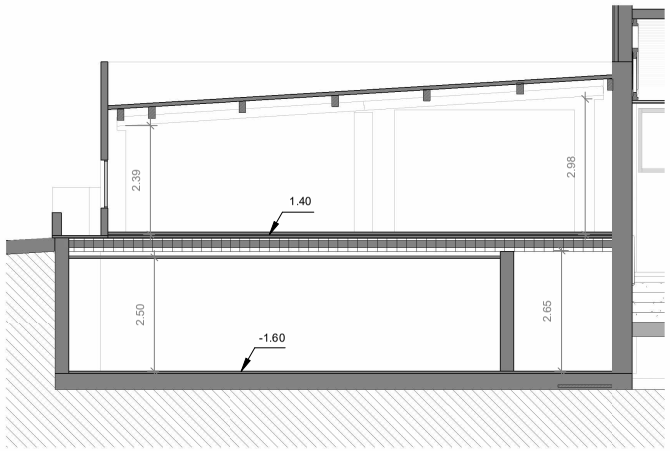
ESTAT ACTUAL_PLANTA CARRER_LOT 02_COTES I

1 : 100



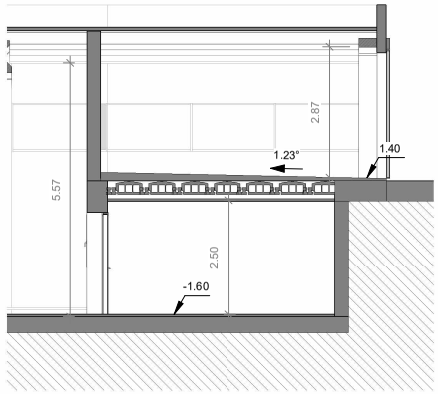
ESTAT ACTUAL_SECCIÓ S1_LOT 02

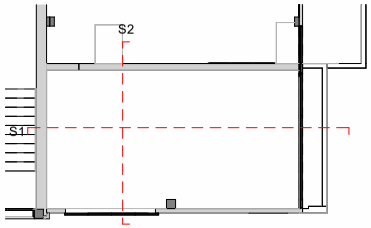
1 : 100



ESTAT ACTUAL_ SECCIÓ S2L_LOT 02

1 : 100





NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
ESTAT ACTUAL_LOT 02_COTES I
EA06

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀRC

ESCALA
A3 - 1:100

ESCALA GRÁFICA (m)
0 1 5 10m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

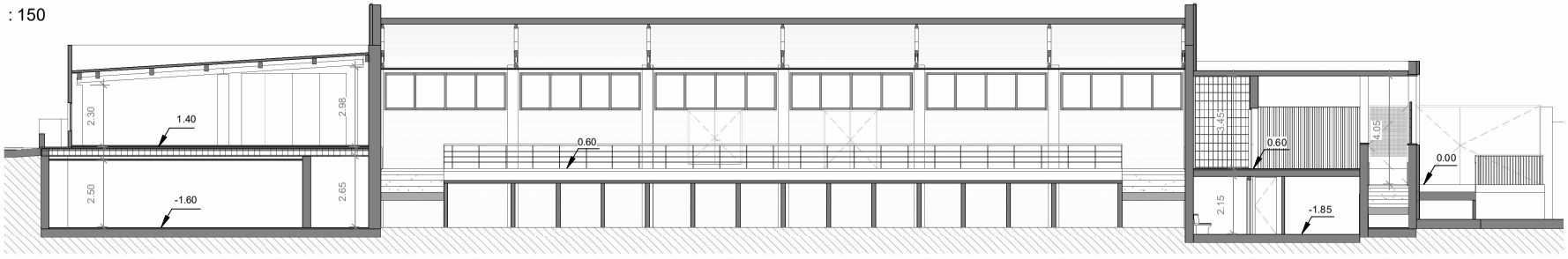
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 225 de 2659

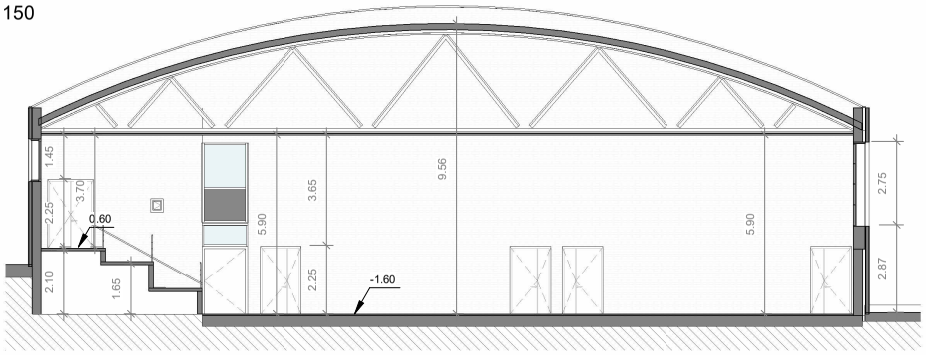
ESTAT ACTUAL_SECCIÓ LONGITUDINAL S1

1 : 150



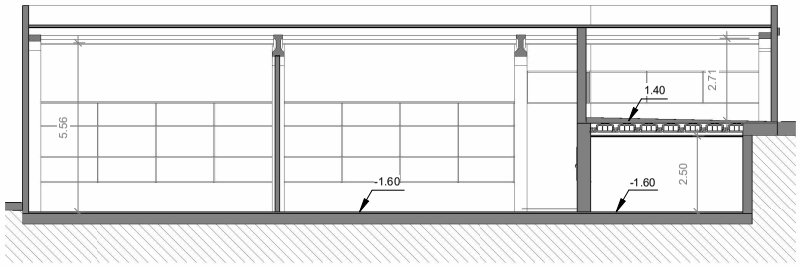
ESTAT ACTUAL_SECCIÓ TRANSVERSAL S2

1 : 150



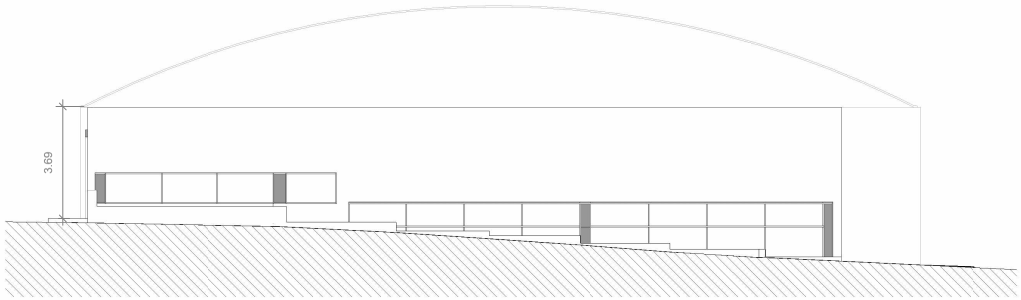
ESTAT ACTUAL_SECCIÓ TRANSVERSAL S3

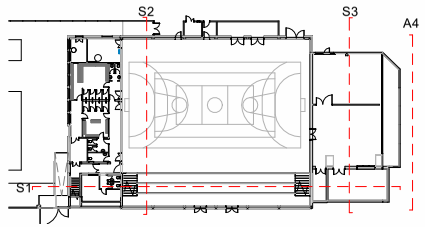
1 : 150



ESTAT ACTUAL_ALÇAT LATERAL A4

1 : 150





NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COL·LECCIÓ

PLÀNOL
ESTAT ACTUAL_SECCIONS I ALÇATS
EA07

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REVISIÓ

DATA
06/03/2026

DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀRIC

ESCALA
A3 - 1:200

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 10 15 20m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

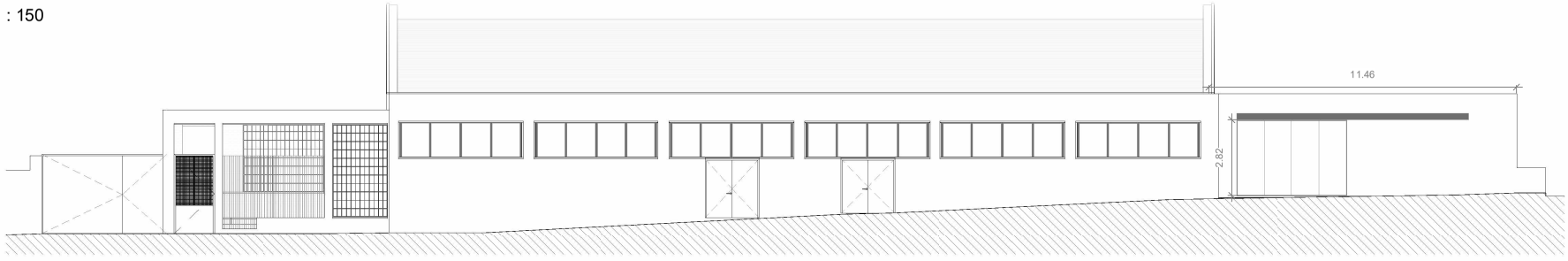
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 226 de 2659

ESTAT ACTUAL_ALÇAT FRONTAL A1

1 : 150



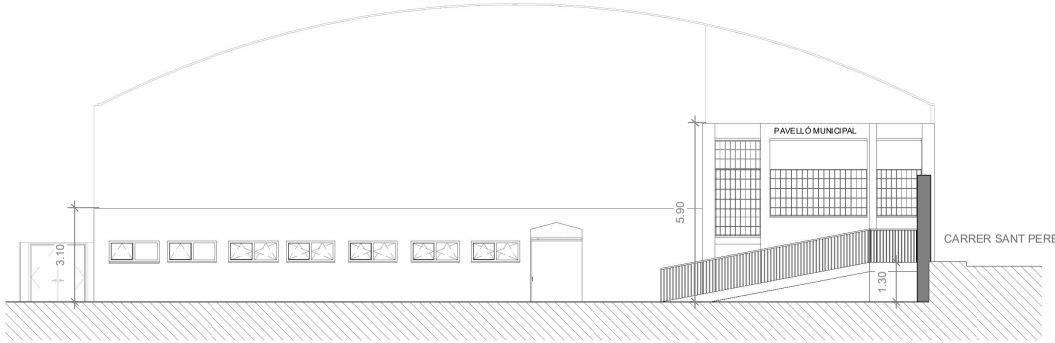
ESTAT ACTUAL_ALÇAT POSTERIOR A2

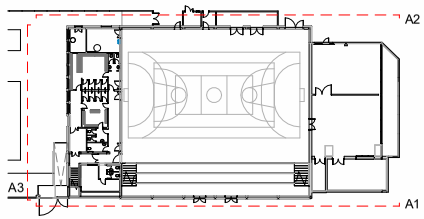
1 : 150



ESTAT ACTUAL_ALÇAT LATERAL A3

1 : 150





NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
ESTAT ACTUAL_ALÇATS
EA08

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:150

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 15m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

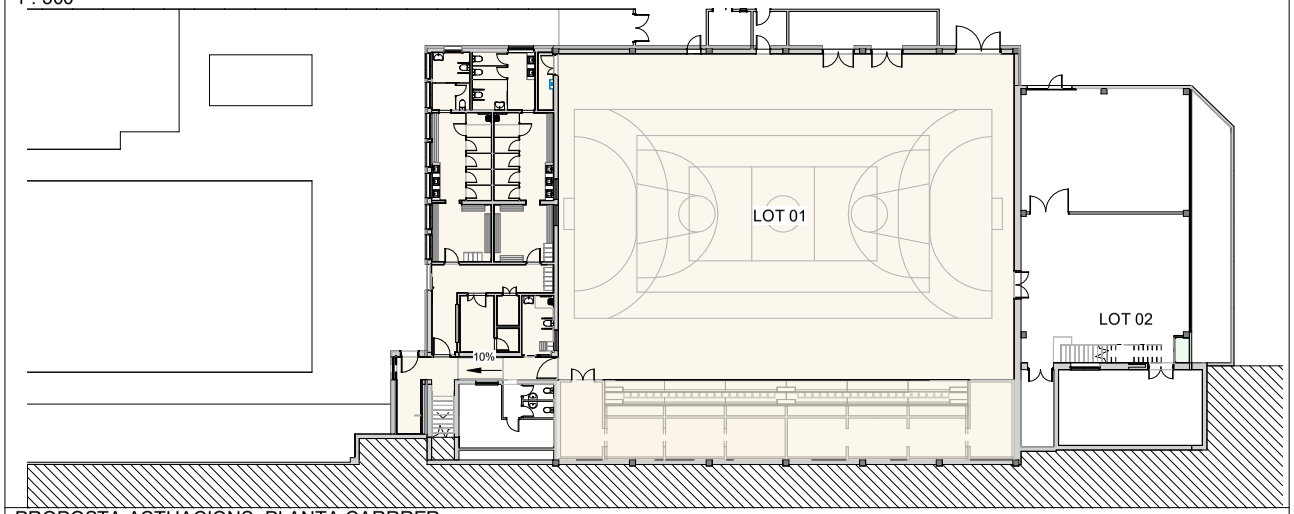
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 227 de 2659

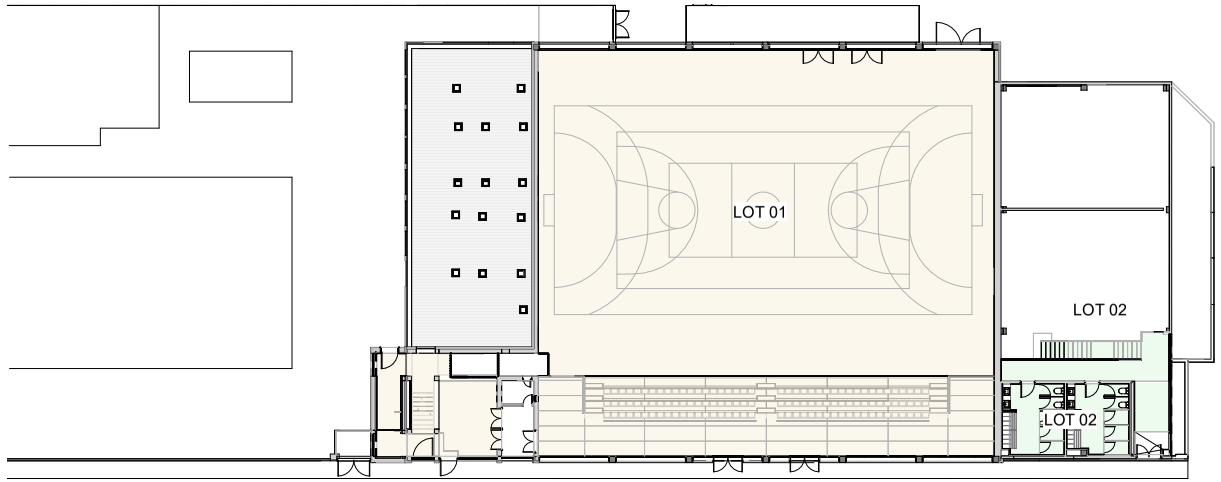
PROPOSTA ACTUACIONS_PLANTA PISTA

1 : 300



PROPOSTA ACTUACIONS_PLANTA CARRRER

1 : 300



ACTUACIONS PER LOTS

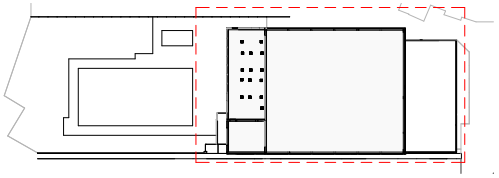
LOT 01
LOT 02

RELACIÓ D'ACTUACIONS

ACTUACIÓ	DESCRIPCIÓ	SUPERFÍCIE
A. PAVELLÓ ESPORTIU_LOT 01		
1	RENOVACIÓ INTERIOR DE PISTA ESPORTIVA	827.88 m²
2	ADECUACIÓ DE VESTIDORS DE PISCINA/PISTA	224.65 m²
3	INSTAL·LACIÓ DE SALVAESCALES VERTICAL	17.82 m²
		1070.35 m²
B. GIMNÀS MUNICIPAL_LOT02		
1	NOUS VESTIDORS DE GIMNÀS	75.56 m²
		75.56 m²
SUPERFÍCIE TOTAL		1145.91 m²

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL_PROPOSTA

PLANTA PISTA		
1	PISTA ESPORTIVA	832.03 m²
2	VESTUARIS I ACCÉS	196.62 m²
3	GIMNÀS	275.76 m²
		1304.41 m²
PLANTA CARRER		
4	GRADERIES	167.53 m²
5	ACCÉS	26.24 m²
6	VESTUARIS GIMNÀS	76.83 m²
7	NOU VOLUM DE NUCLI DE COMUNICACIÓ VERTICAL	17.82 m²
		288.41 m²
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL		1592.82 m²



NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT Ajuntament de Sant Pere de Torelló	COLECCIÓ PLÀNOL PROPOSTA ACTUACIONS PER LOTS A01	FASE PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ REVISIÓ	DATA 06/03/2026 DATA REVISIÓ	NORD GEOGRÀRC	ESCALA A3 - 1:300 ESCALA GRÀFICA (m) 0 2.5 5 10 20 30m	ARQUITECTES KOLDO CRESPO ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L. Avenida Diagonal, 445 6º 2ª 08036 Barcelona telf. 93 112 94 29 e-mail: alotark@alotark.com alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

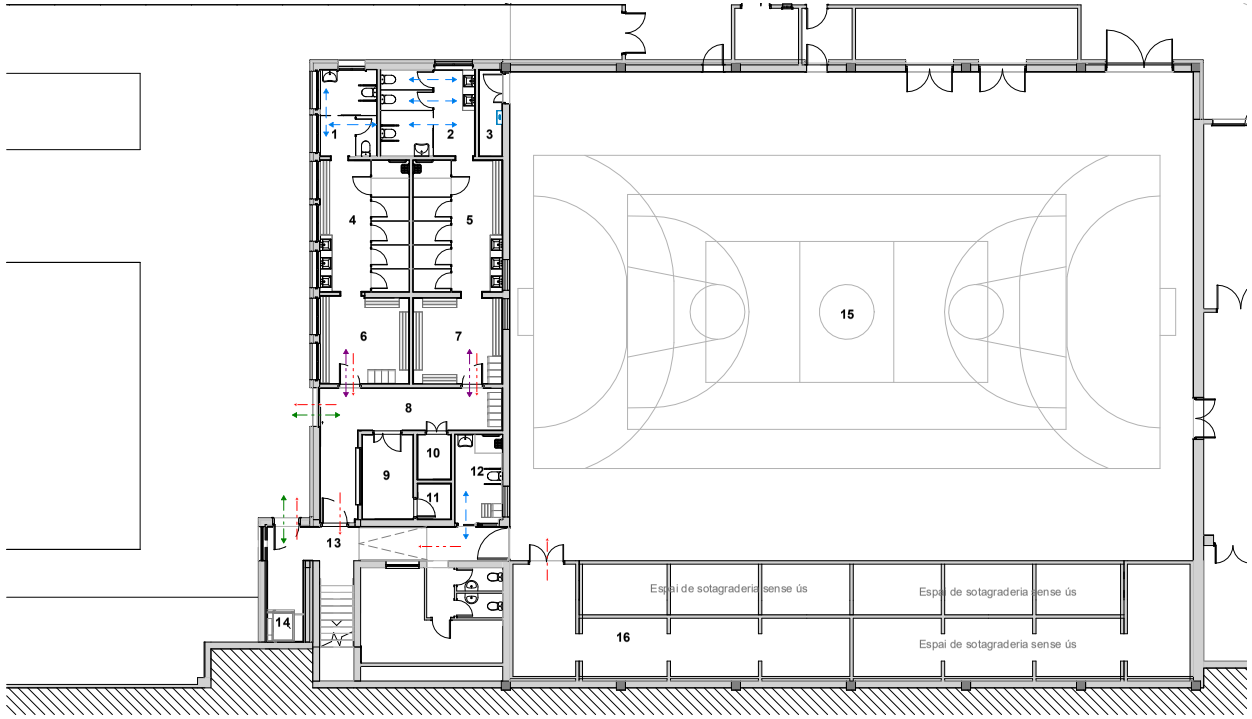
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 228 de 2659

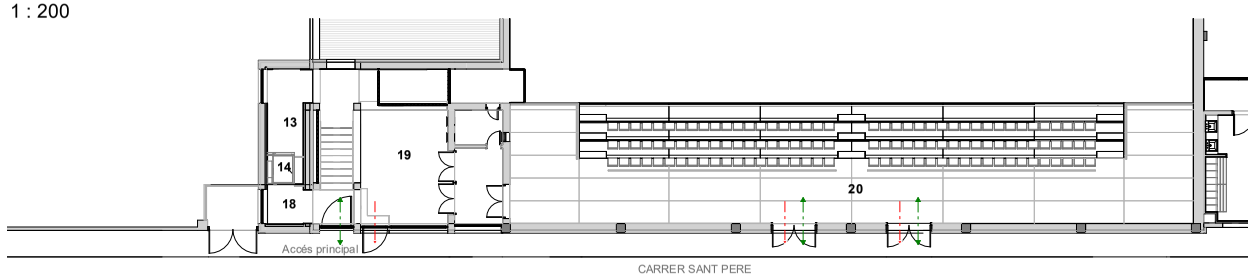
PROPOSTA_PLANTA PISTA_LOT 01

1 : 200



PROPOSTA_PLANTA CARRER_LOT 01

1 : 200

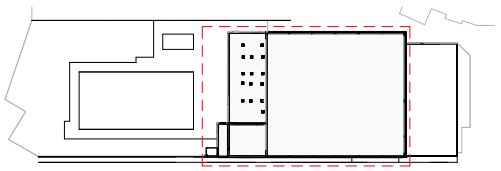


SUPERFÍCIES ÚTILS_PROPOSTA_LOT 01

PLANTA PISTA		
1	CAMBRA HIGIÈNICA 1	9.43 m²
2	CAMBRA HIGIÈNICA 2	15.59 m²
3	CAMBRA D'INSTAL·LACIONS	3.80 m²
4	DUTXES 1	22.59 m²
5	DUTXES 2	22.59 m²
6	VESTIDOR 1	14.86 m²
7	VESTIDOR 2	14.77 m²
8	PASSADÍS VESTIDORS	21.13 m²
9	FARMACIOLA	8.20 m²
10	NOVA UBICACIÓ PER ACUMULADOR EXISTENT D'ACS	2.79 m²
11	MAGATZEM	2.21 m²
12	BANY ADAPTAT	7.85 m²
13	PASSADÍS ENTRADA	24.65 m²
14	PLATAFORMA ADAPTAT	2.30 m²
15	PISTA ESPORTIVA	643.32 m²
16	MAGATZEM SOTA GRADERIES 01	44.43 m²
		860.50 m²
PLANTA CARRER		
18	VESTÍBUL ACCÉS	6.14 m²
19	VESTÍBUL	19.51 m²
20	GRADERIES	158.11 m²
		183.76 m²
SUPERFÍCIE ÚTIL TOTAL		1044.25 m²

RECORREGUTS

- CIRCULACIÓ PEATONAL EXTERIOR-INTERIOR
- SORTIDES D'EVACUACIÓ
- ACCÉS A VESTIDORS
- ACCÉS A CAMBRES HIGIÈNIQUES



NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
PROPOSTA_LOT
01_DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES
A02

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:200

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 10 15 20m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

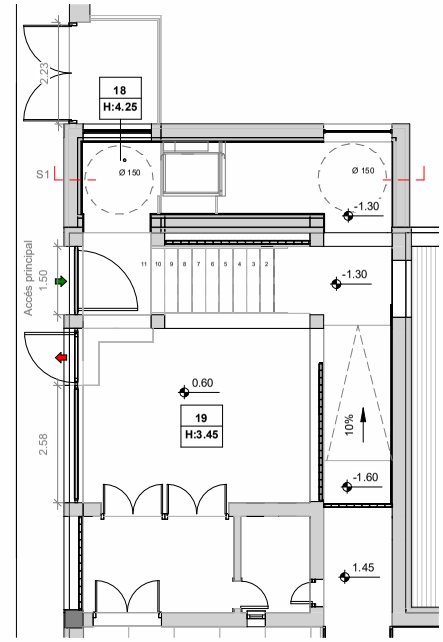
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 229 de 2659

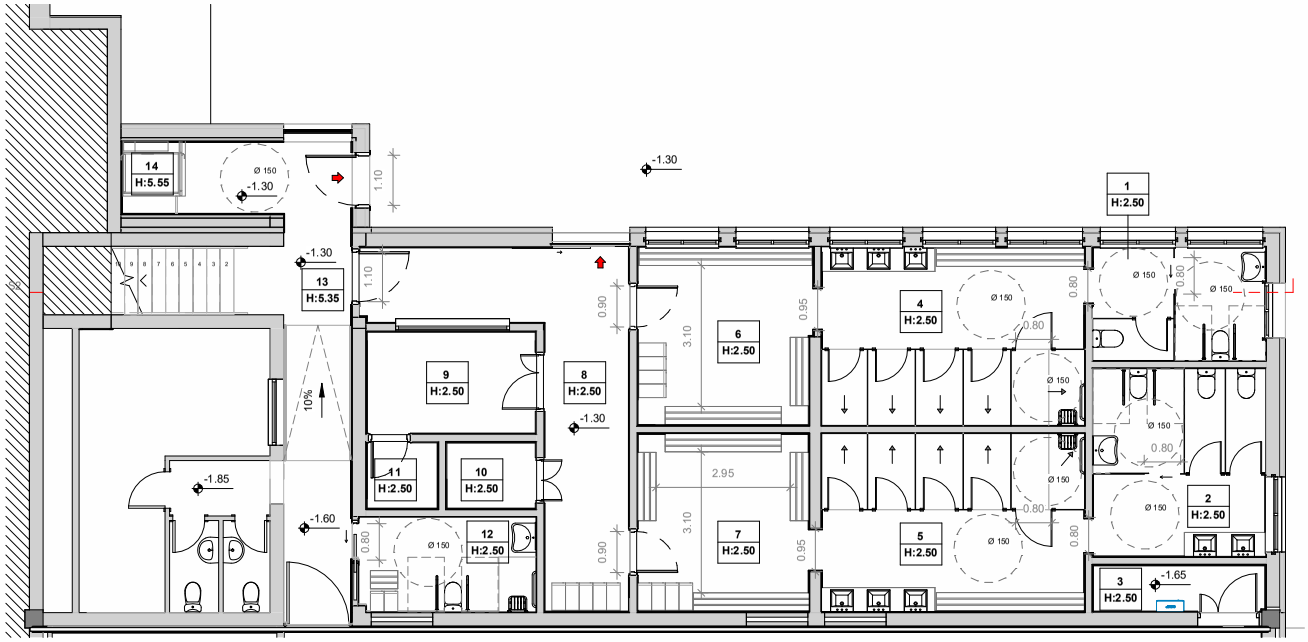
PROPOSTA_PLANTA CARRER_LOT 01_COTES I

1 : 100



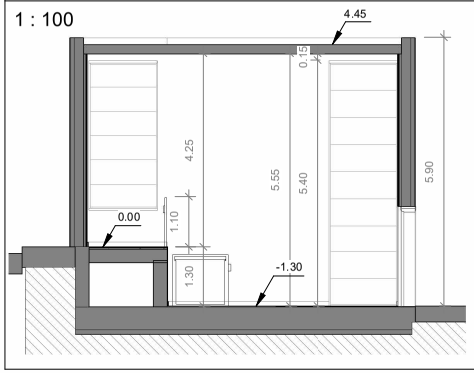
PROPOSTA_PLANTA PISTA_LOT 01_COTES I

1 : 100



PROPOSTA_SECCIÓ TRANSVERSAL S1_LOT 01

1 : 100



PROPOSTA_SECCIÓ TRANSVERSAL S2_LOT 01

1 : 100



ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
PROPOSTA_LOT 01_COTES I
A03

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:100

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 10m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

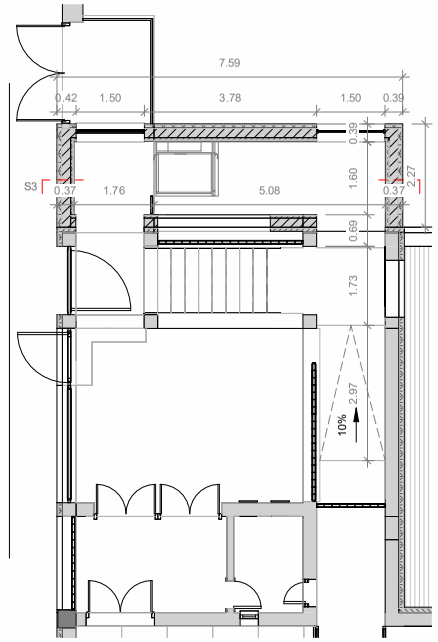
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 230 de 2659

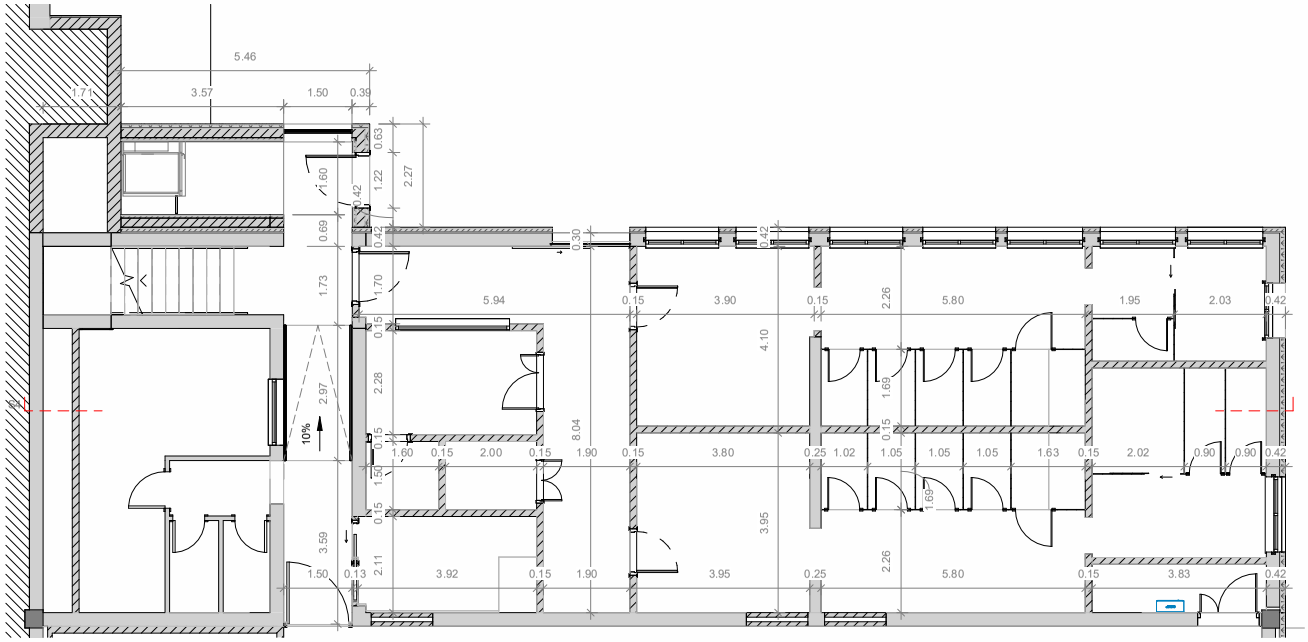
PROPOSTA_PLANTA C._LOT 01_REPLANTEIG

1 : 100



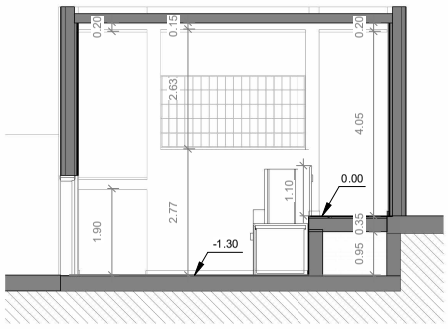
PROPOSTA_PLANTA PISTA_LOT 01_REPLANTEIG

1 : 100



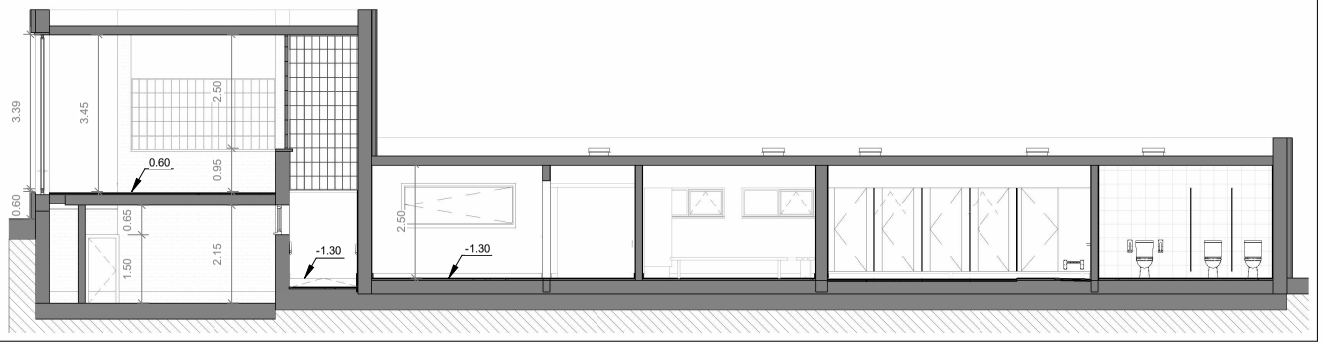
PROPOSTA_SECCIÓ LONGITUDINAL S3_LOT 01

1 : 100



PROPOSTA_SECCIÓ LONGITUDINAL S4_LOT 01

1 : 100



ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COL·LECCIÓ

PLÀNOL
PROPOSTA_LOT 01_REPLANTEIG I

A04

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REVISIÓ

DATA
06/03/2026

DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:100

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 10m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

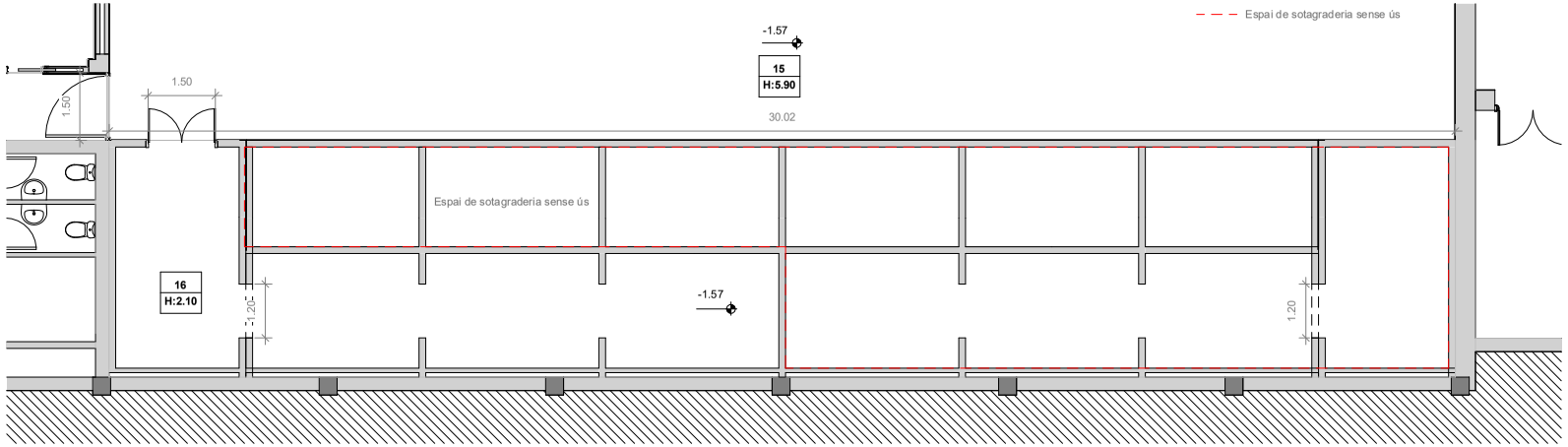
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 231 de 2659

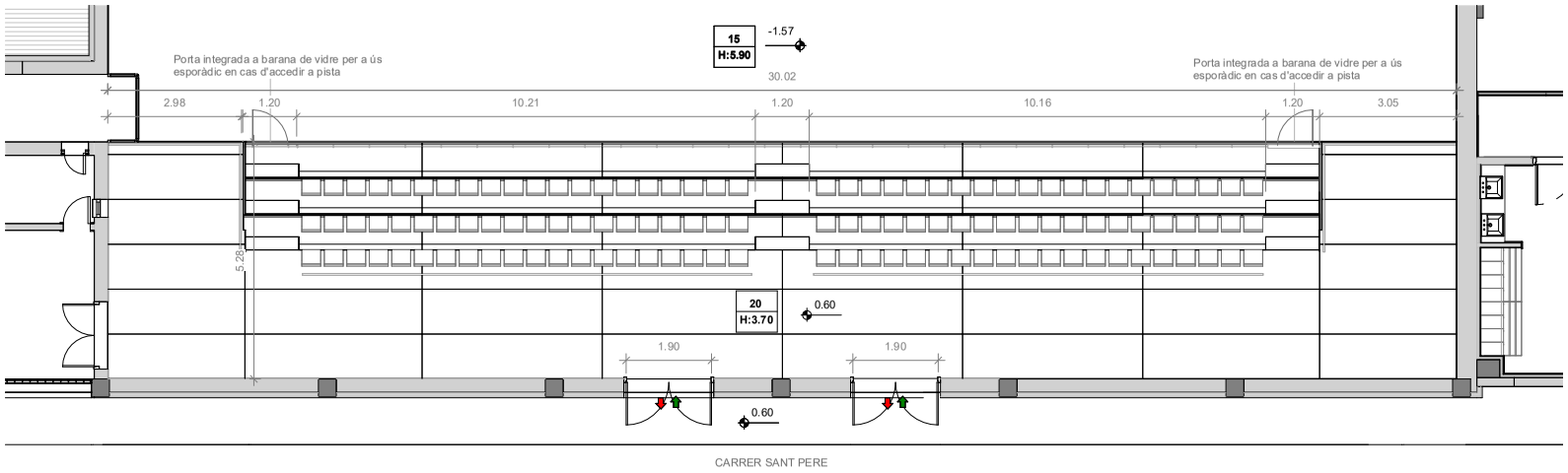
PROPOSTA_PLANTA PISTA_LOT 01_COTES II

1 : 100



PROPOSTA_PLANTA CARRER_LOT 01_COTES II

1 : 100



ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT Ajuntament de Sant Pere de Torelló	COLECCIÓ PLÀNOL PROPOSTA_LOT 01_COTES II **A05**	FASE PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ REVISIÓ	DATA 06/03/2026 DATA REVISIÓ	NORD GEOGRÀRC	ESCALA A3 - 1:100 ESCALA GRÀFICA (m) 0 1 5 10m	ARQUITECTES **KOLDO CRESPO** ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L. Avenida Diagonal, 445 6º 2ª 08036 Barcelona telf. 93 112 94 29 e-mail: alotark@alotark.com alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

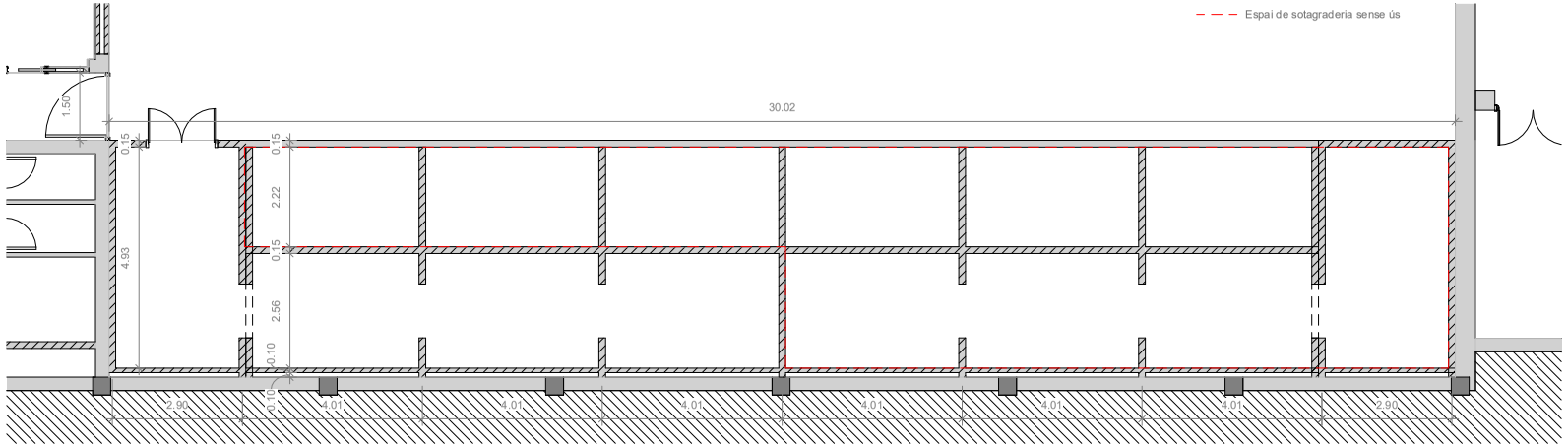
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 232 de 2659

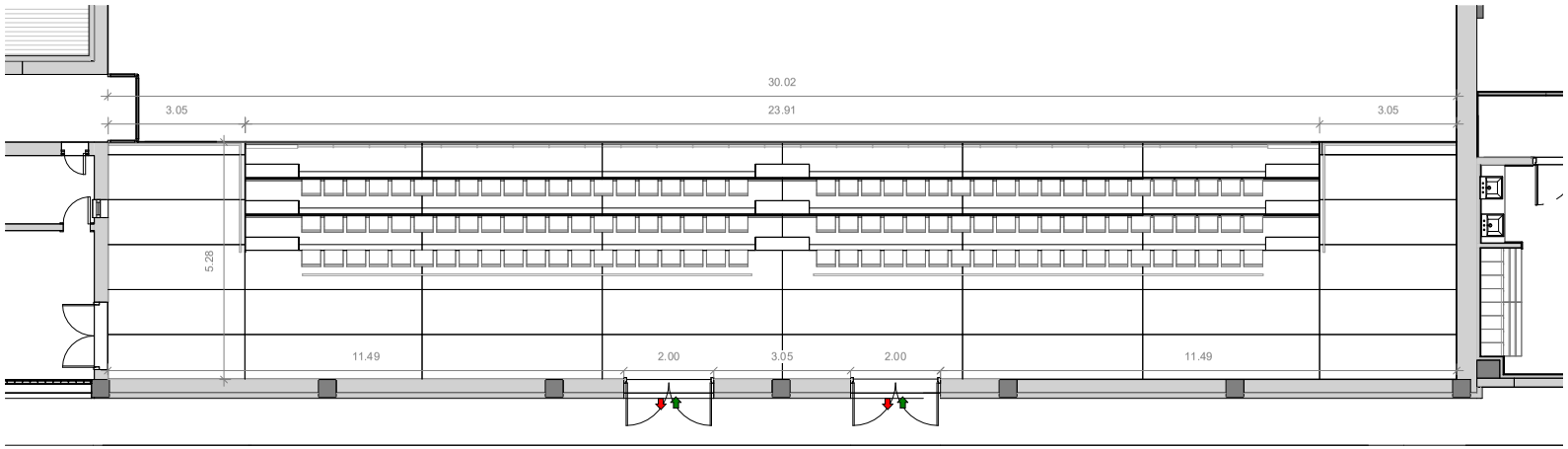
PROPOSTA_PLANTA PISTA_LOT 01_REPLANTEIG II

1 : 100



PROPOSTA_PLANTA CARRER_LOT 01_REPLANTEIG II

1 : 100



ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
PROPOSTA_LOT 01_REPLANTEIG II
A06

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REVISIÓ

DATA
06/03/2026

DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:100

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 10m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

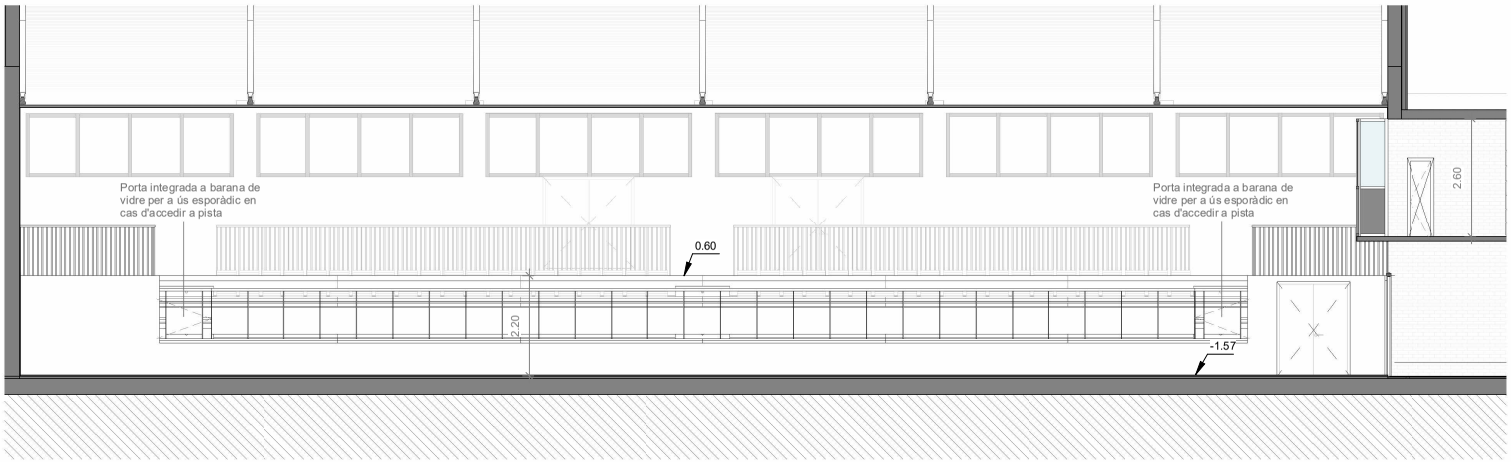
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 233 de 2659

PROPOSTA_SECCIÓ-ALÇAT S5_LOT 01

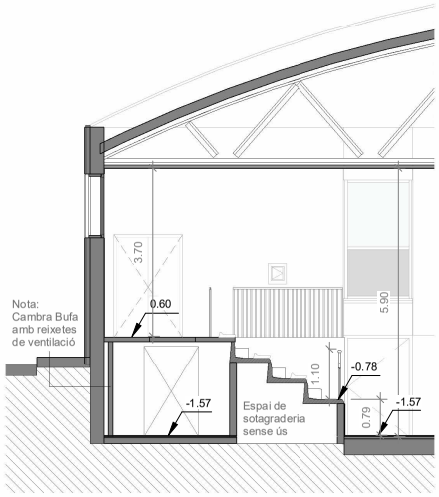
1 : 100



Nota: El projecte preveu el muntatge d'escales complementàries de tres graons que salvin el desnivell entre graderies i pista. Aquests elements seran de fusta, lleugers i només seràn utilitzats en cas necessari

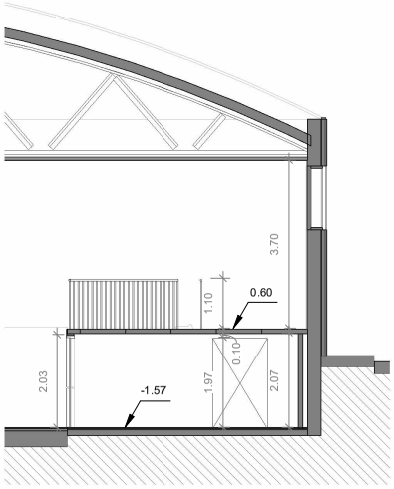
PROPOSTA_SECCIÓ TRANSVERSAL S6_LOT 01

1 : 100

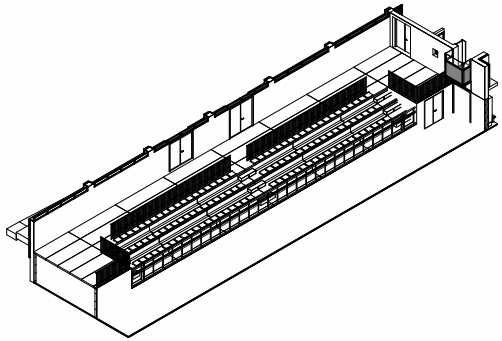


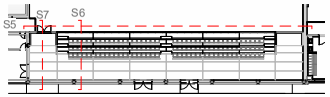
PROPOSTA_SECCIÓ TRANSVERSAL S7_LOT 01

1 : 100



PROPOSTA_VISTA 3D_LOTE 01





NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
PROPOSTA_LOT 01_SECCIONS III
A07

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀRIC

ESCALA
A3 - 1:100

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 10m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

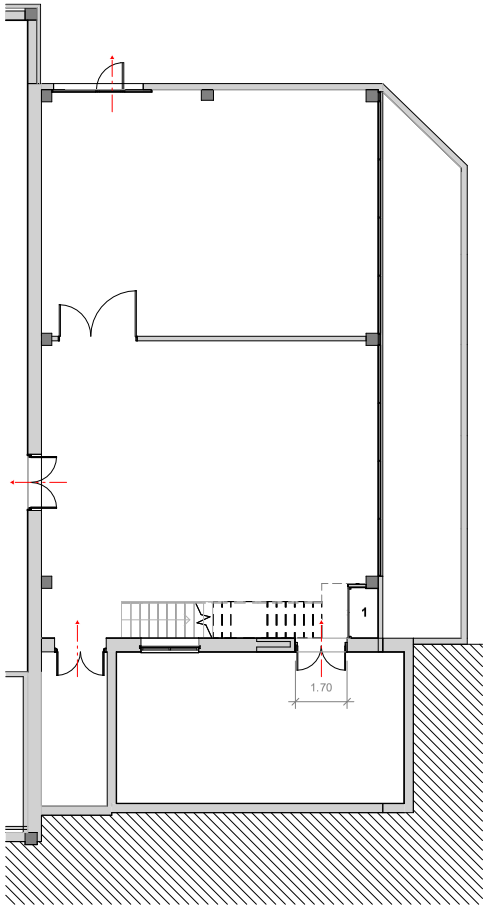
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 234 de 2659

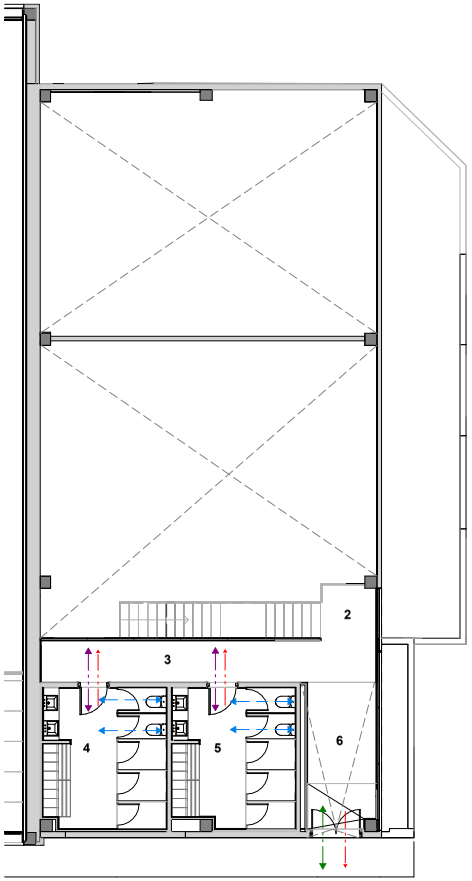
PROPOSTA_PLANTA PISTA_LOT 02

1 : 150



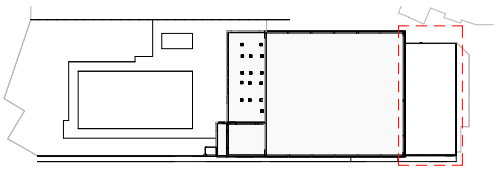
PROPOSTA_PLANTA CARRER_LOT 02

1 : 150



SUPERFÍCIES ÚTILS_PROPOSTA_LOT 02		
PLANTA PISTA		
1	ARMARI D'INSTAL·LACIONS	1.44 m²
2	ESCALA	11.14 m²
		12.58 m²
PLANTA CARRER		
3	PASSADÍS	15.85 m²
4	VESTIDOR 1	18.46 m²
5	VESTIDOR 2	18.04 m²
6	VESTÍBUL	10.57 m²
		62.92 m²
SUPERFÍCIE ÚTIL TOTAL		75.50 m²

RECORREGUTS	
	CIRCULACIÓ PEATONAL EXTERIOR-INTERIOR
	SORTIDES D'EVACUACIÓ
	ACCÉS A VESTIDORS
	ACCÉS A CAMBRES HIGIÈNIQUES



NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
PROPOSTA_LOT
02_DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES
A08

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:150

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 15m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

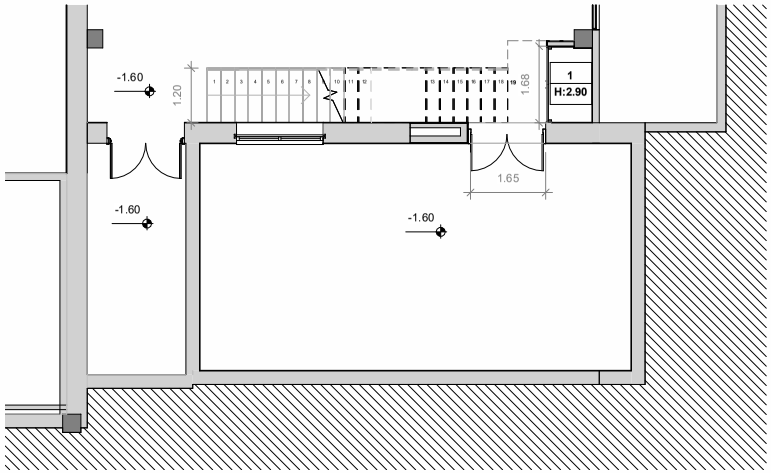
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 235 de 2659

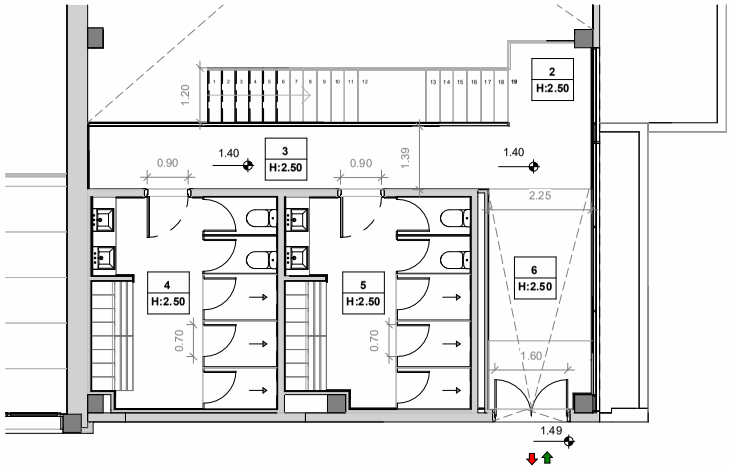
PROPOSTA_PLANTA PISTA_LOT 02_COTES

1 : 100



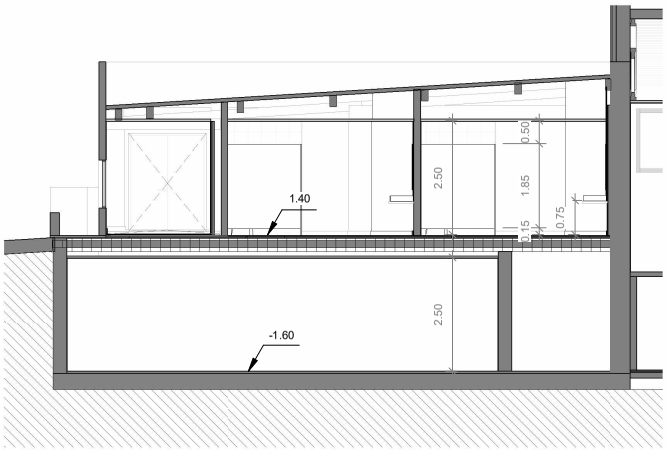
PROPOSTA_PLANTA CARRER_LOT 02_COTES

1 : 100



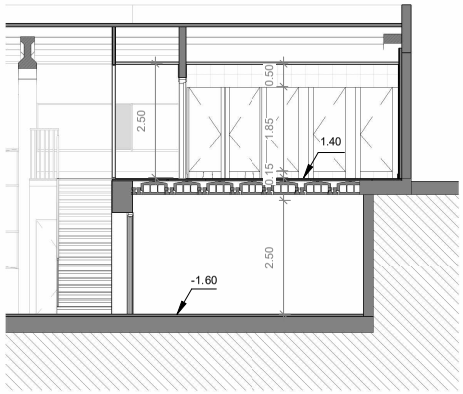
PROPOSTA_SECCIÓ LONGITUDINAL S1_LOT 02

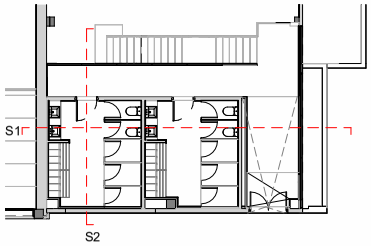
1 : 100



PROPOSTA_SECCIÓ TRANSVERSAL S2_LOT 02

1 : 100





NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT Ajuntament de Sant Pere de Torelló	COLECCIÓ PLÀNOL PROPOSTA_LOT 02_COTES A09	FASE PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ REVISIÓ	DATA 06/03/2026 DATA REVISIÓ	NORD GEOGRÀFIC	ESCALA A3 - 1:100 ESCALA GRÀFICA (m) 0 1 5 10m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

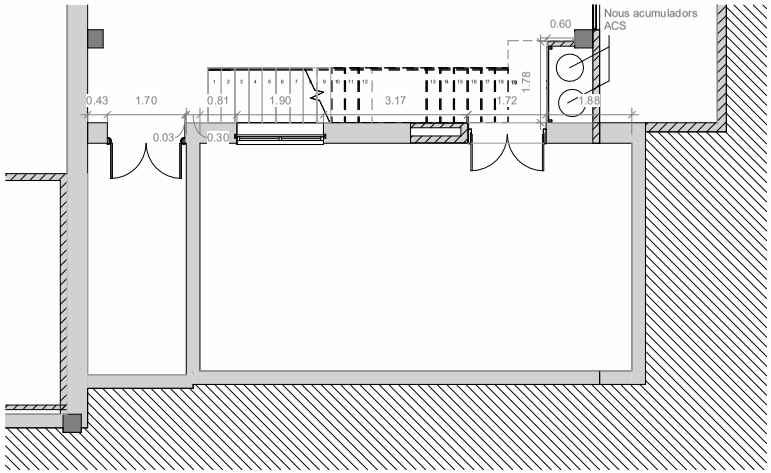
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 236 de 2659

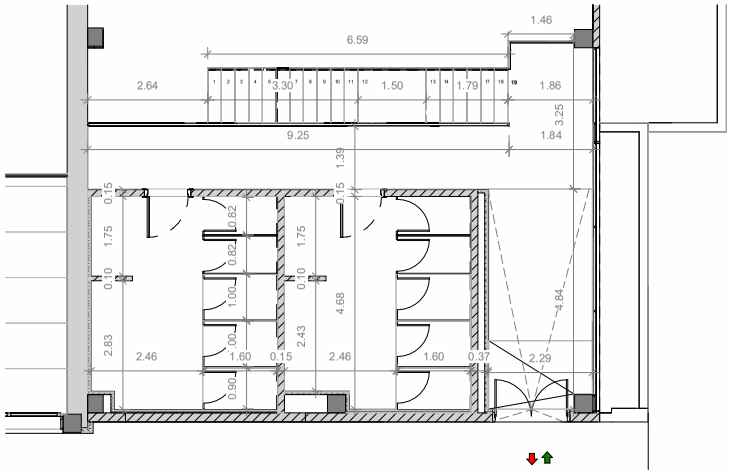
PROPOSTA_PLANTA PISTA_LOT 02_REPLANTEIG

1 : 100



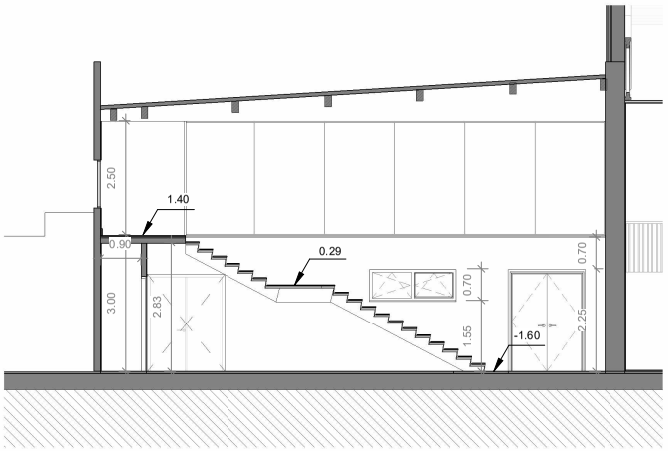
PROPOSTA_PLANTA CARRER_LOT 02_REPLANTEIG

1 : 100



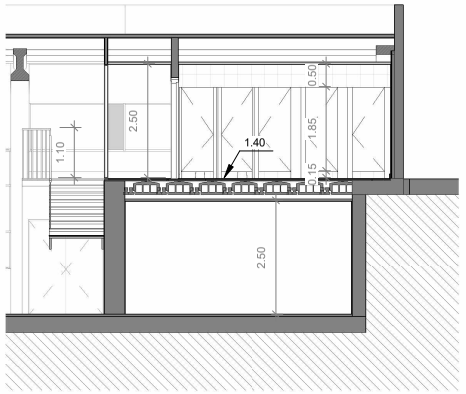
PROPOSTA_SECCIÓ LONGITUDINAL S4_LOT 02

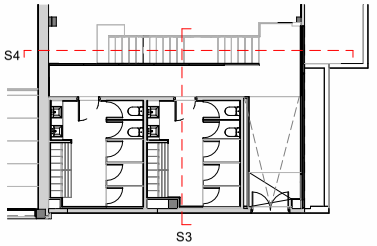
1 : 100



PROPOSTA_SECCIÓ TRANSVERSAL S3_LOT 02

1 : 100





NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT: Ajuntament de Sant Pere de Torelló	COLECCIÓ	FASE: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ	DATA: 06/03/2026	NORD GEOGRÀFIC	ESCALA: A3 - 1:100
	PLÀNOL: PROPOSTA_LOT 02_REPLANTEIG **A10**	REVISIÓ	DATA REVISIÓ		ESCALA GRÀFICA (m): 0 1 5 10m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

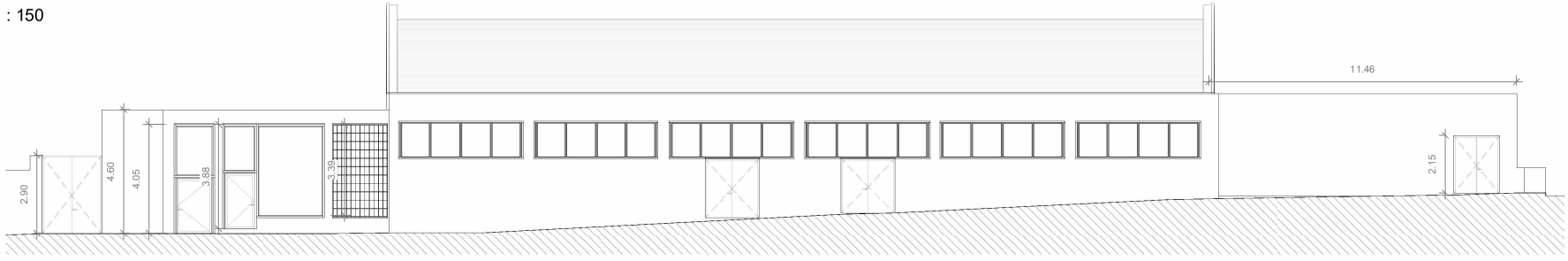
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 237 de 2659

PROPOSTA_ALÇAT FRONTAL A1

1 : 150



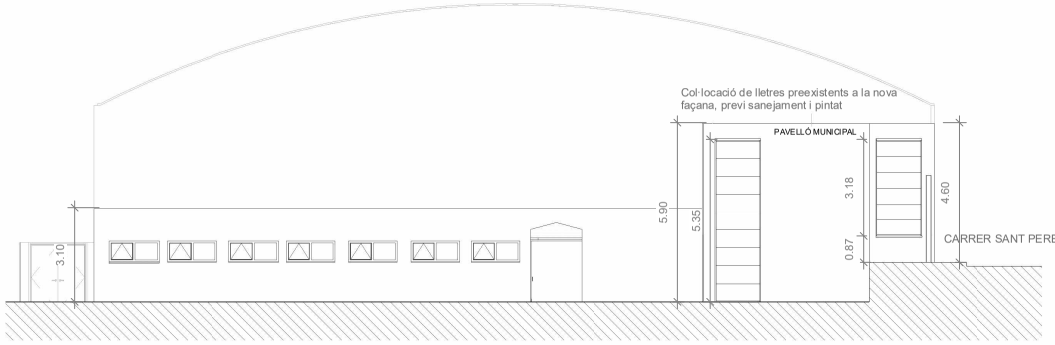
PROPOSTA_ALÇAT POSTERIOR A2

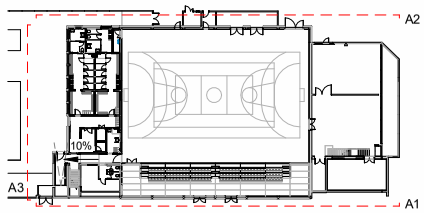
1 : 150



PROPOSTA_ALÇAT LATERAL A3

1 : 150





NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
PROPOSTA_ALÇATS
A011

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:150

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 15m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

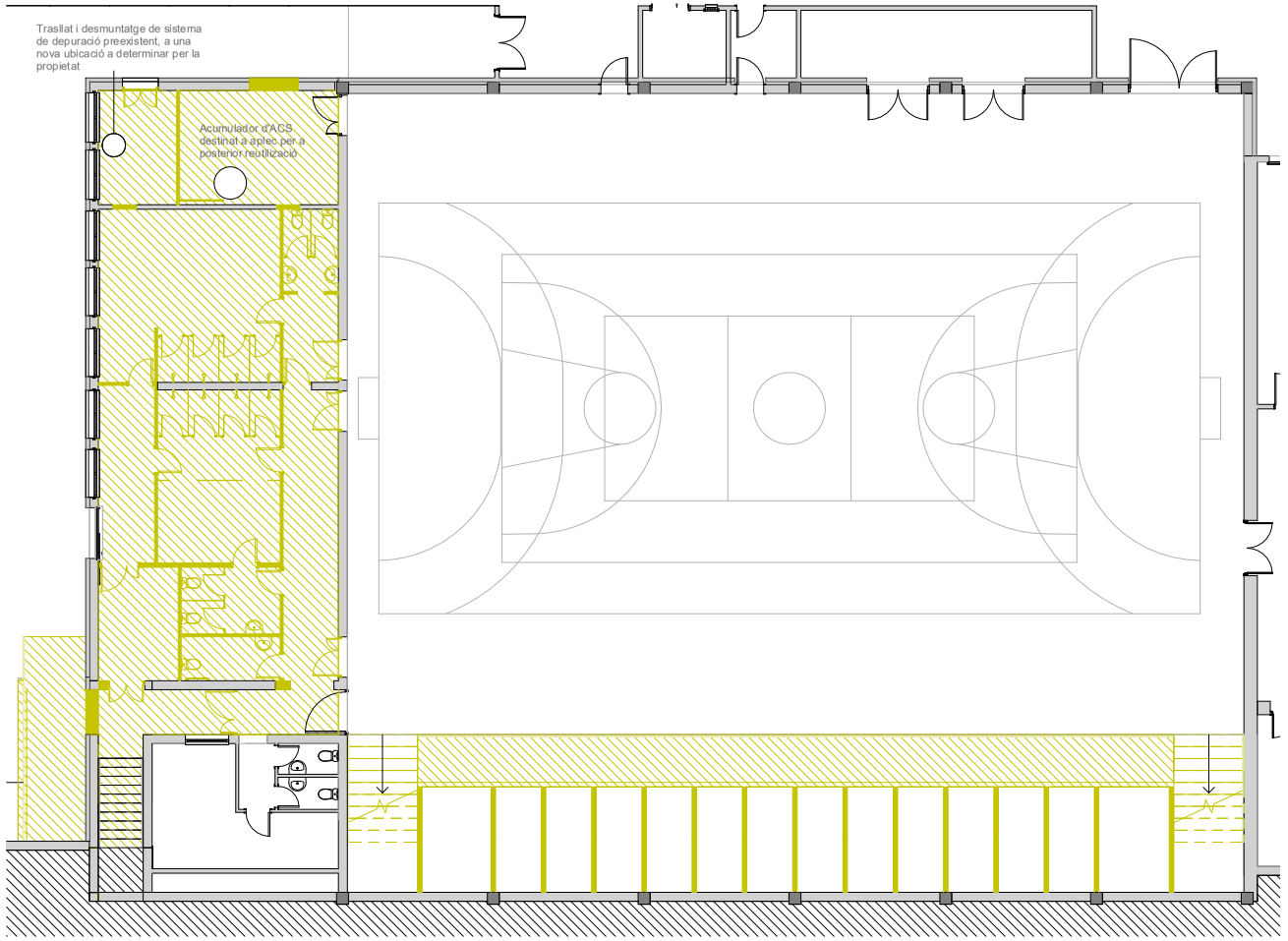
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 238 de 2659

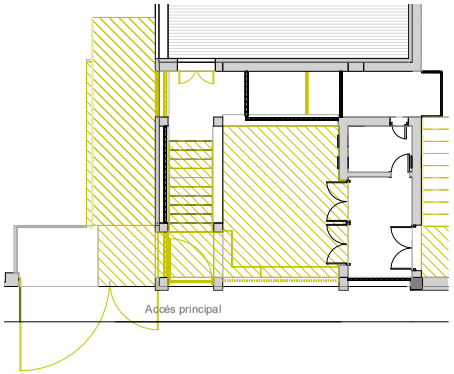
ENDERROCS SÒLS I_PLANTA PISTA_LOT 01

1 : 150



ENDERROCS SÒLS I_PLANTA CARRER_LOT 01

1 : 150



LLEGENDA ENDERROCS	
	ENDERROCS DE PAVIMENTS
	ENDERROCS D'ELEMENTS VERTICALS

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT Ajuntament de Sant Pere de Torelló	COLECCIÓ PLÀNOL ENDERROCS SÒLS I_LOT 01 **E001**	FASE PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ REVISIÓ	DATA 06/03/2026 DATA REVISIÓ	NORD GEOGRÀFIC	ESCALA A3 - 1:150 ESCALA GRÀFICA (m) 0 1 5 15m	ARQUITECTES **KOLDO CRESPO** ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L. Avenida Diagonal, 445 6º 2ª 08036 Barcelona telf. 93 112 94 29 e-mail: alotark@alotark.com alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

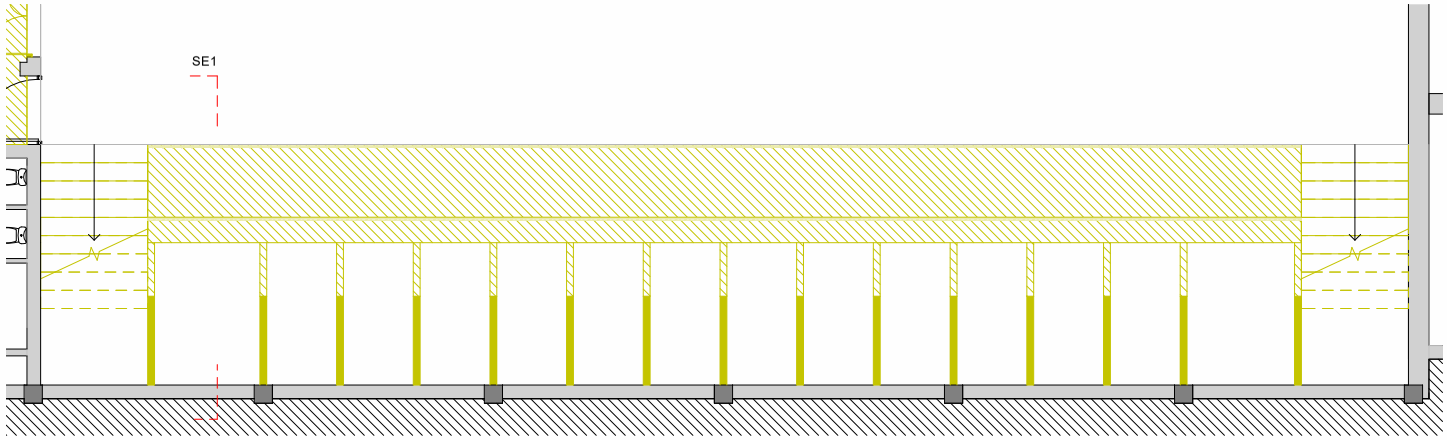
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 239 de 2659

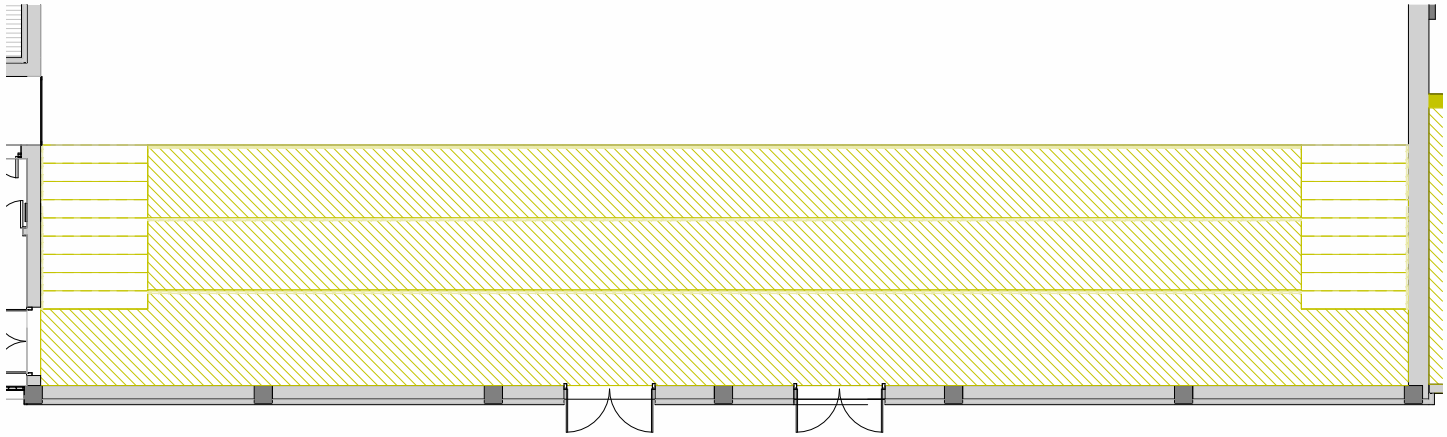
ENDERROCS SÒLS II_PLANTA PISTA_LOT 01

1 : 100

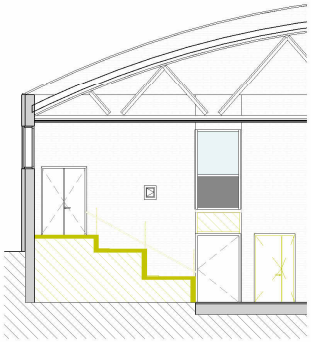


ENDERROCS SÒLS II_PLANTA CARRER_LOT 01

1 : 100



NOTA:
A l'espai sotagraderia es procedirà a la neteja i rebaix del terreny existent. Abans d'iniciar els treballs es realitzaran les comprovacions i actuacions oportunes per establir la fondària de la fonamentació existent i la DF establirà les mesures necessàries per assegurar l'estabilitat de l'estructura existent i evitar el seu descalç.



SECCIÓ TRANSVERSAL SE1

1 : 150

LLEGENDA ENDERROCS	
	ENDERROCS DE PAVIMENTS
	ENDERROCS D'ELEMENTS VERTICALS

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
ENDERROCS SÒLS II_LOT 01
E002

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REVISIÓ

DATA
06/03/2026

DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:100

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 10m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

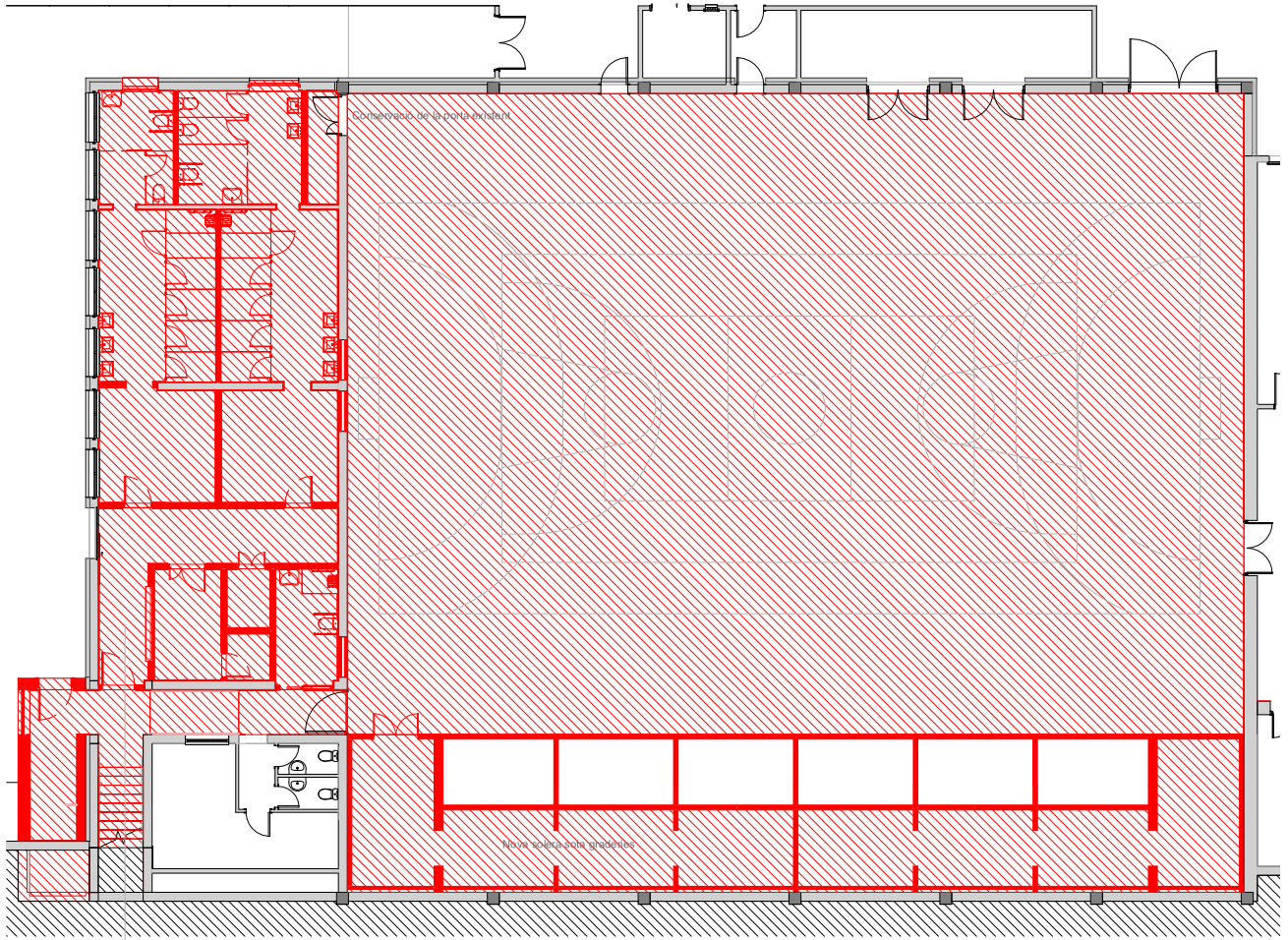
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 240 de 2659

OBRA NOVA SÒLS I_PLANTA PISTA_LOT 01

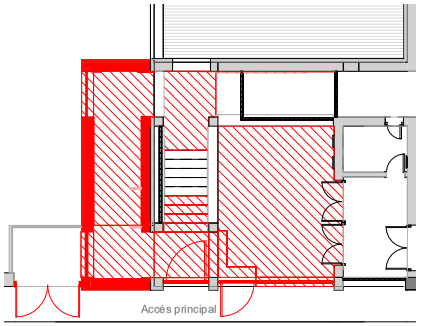
1 : 150



A l'àmbit de vestidors es realitzarà un recrescut mitjançant una solera de formigó lleuger, a sobre de la solera actual. De forma prèvia a l'execució de la nova solera, es verificarà amb la DF l'estat del forjat existent i la DF determinarà les actuacions oportunes i necessàries a executar.

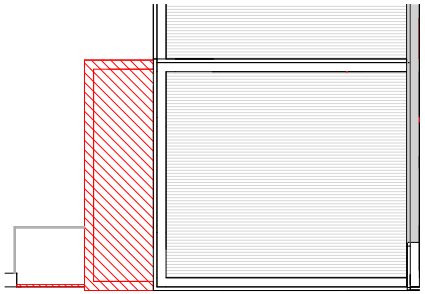
OBRA NOVA SÒLS I_PLANTA CARRER_LOT 01

1 : 150



OBRA NOVA SÒLS I_PLANTA COBERTA_LOT 01

1 : 150



LLEGENDA OBRA NOVA	
	NOU CEL RAS
	NOU PAVIMENTS
	NOVES DIVISÒRIES VERTICALS

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
OBRA NOVA SÒLS I_LOT 01
E003

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:150

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 15m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

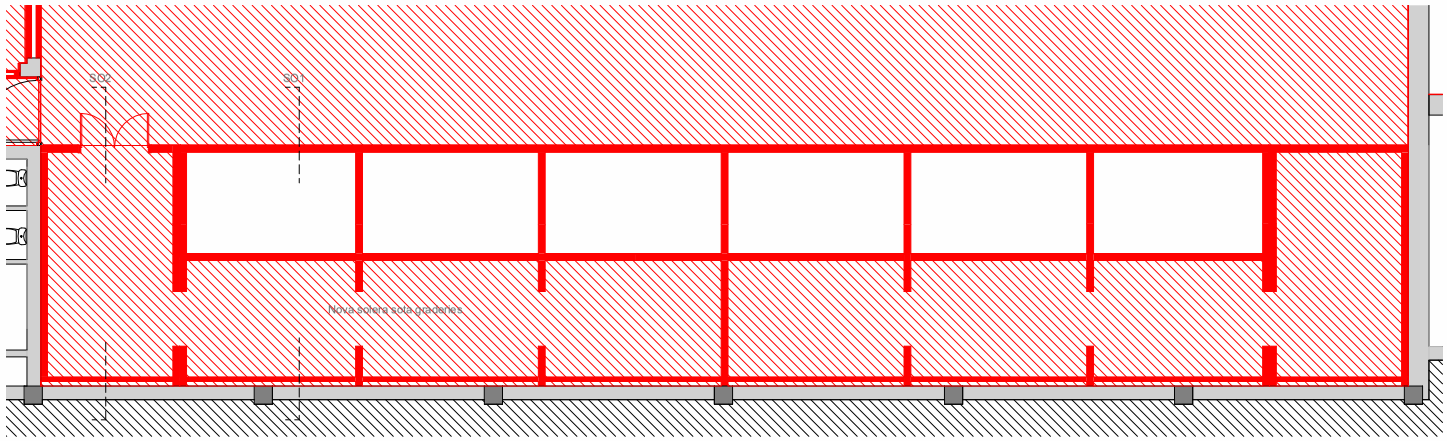
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 241 de 2659

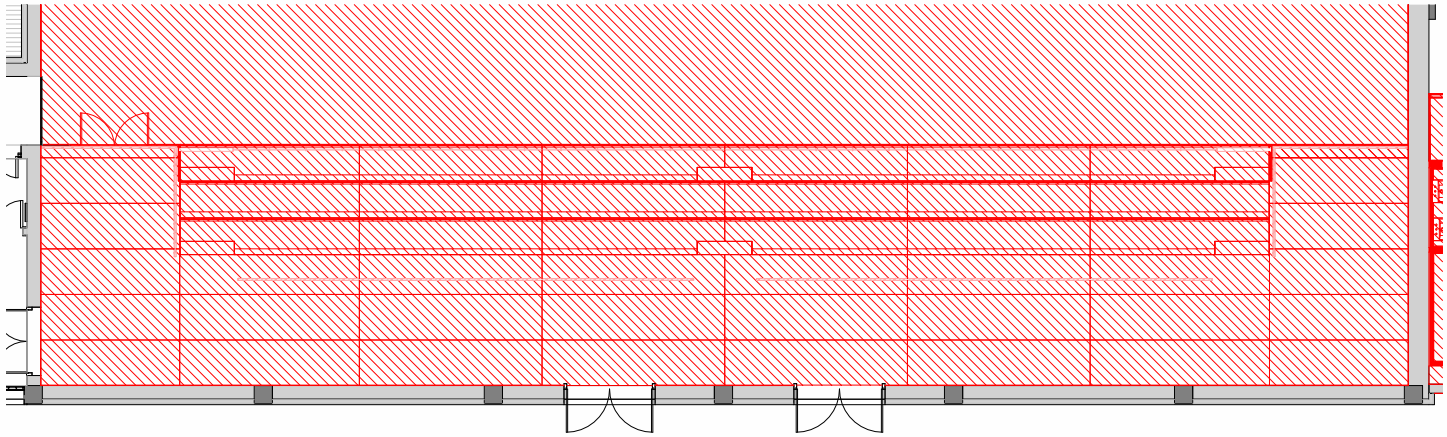
OBRA NOVA SÒLS II_PLANTA PISTA_LOT 01

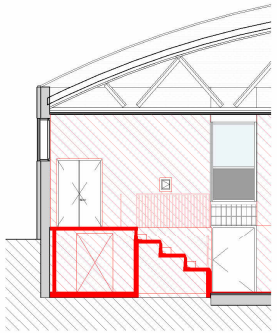
1 : 100



OBRA NOVA SÒLS II_PLANTA CARRER_LOT 01

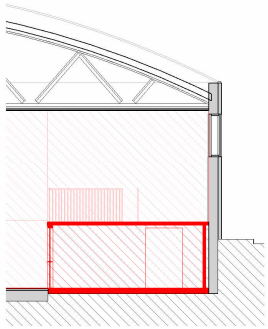
1 : 100





SECCIÓ TRANSVERSAL SO1

1 : 150



SECCIÓ TRANSVERSAL SO2

1 : 150

LLEGENDA OBRA NOVA	
	NOU CEL RAS
	NOU PAVIMENTS
	NOVES DIVISÒRIES VERTICALS

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT Ajuntament de Sant Pere de Torelló	COLECCIÓ PLÀNOL OBRA NOVA SÒLS II_LOT 01 **E004**	FASE PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ REVISIÓ	DATA 06/03/2026 DATA REVISIÓ	NORD GEOGRÀRIC	ESCALA A3 - 1:100 ESCALA GRÀFICA (m) 0 1 5 10m	ARQUITECTES **KOLDO CRESPO** ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L. Avenida Diagonal, 445 6º 2ª 08036 Barcelona telf. 93 112 94 29 e-mail: alotark@alotark.com alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

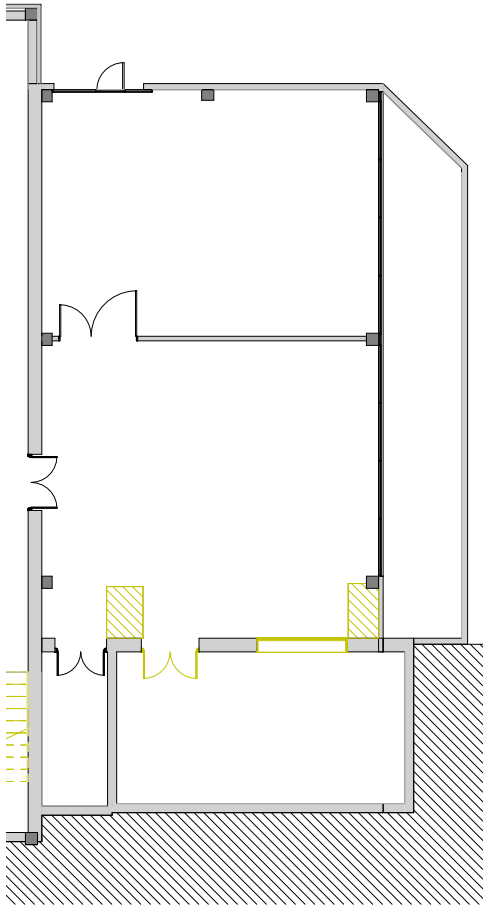
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 242 de 2659

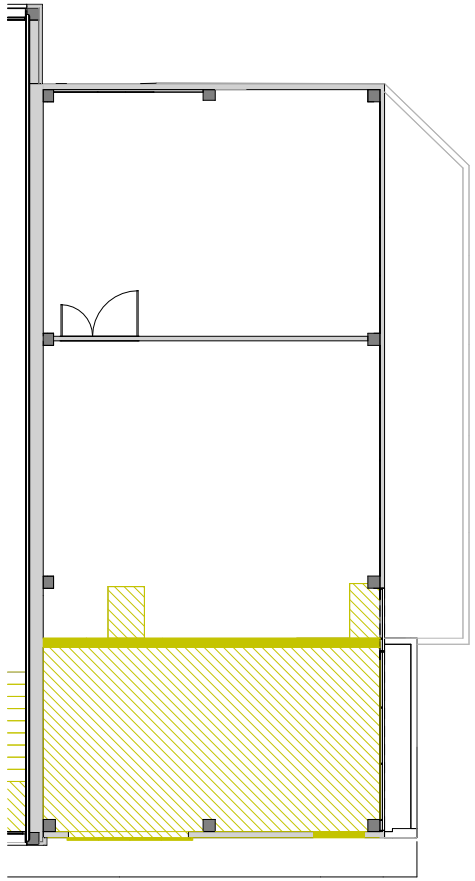
ENDERROCS SÒLS_PLANTA PISTA_LOT 02

1 : 150



ENDERROCS SÒLS_PLANTA CARRER_LOT 02

1 : 150



LLEGENDA ENDERROCS	
	ENDERROCS DE PAVIMENTS
	ENDERROCS D'ELEMENTS VERTICALS

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
ENDERROCS SÒLS_LOT 02
E005

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:150

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 15m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

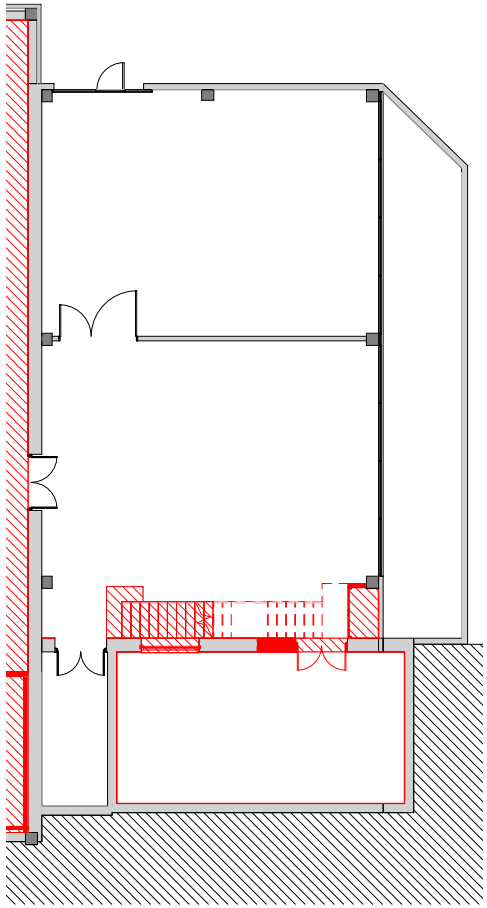
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 243 de 2659

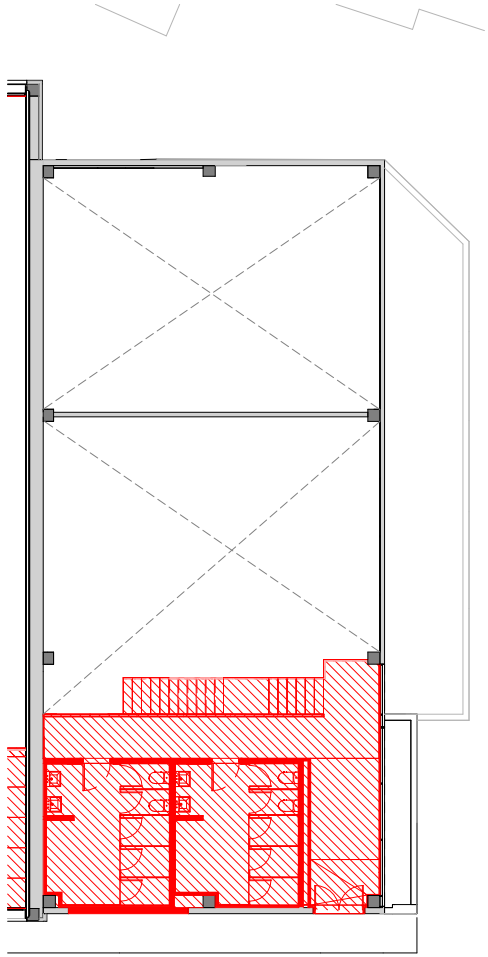
OBRA NOVA SÒLS_PLANTA PISTA_LOT 02

1 : 150



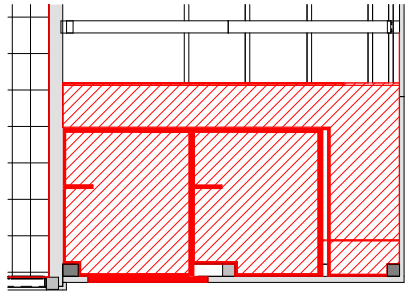
OBRA NOVA SÒLS_PLANTA CARRER_LOT 02

1 : 150



OBRA NOVA CEL RASOS_LOT 02

1 : 150



LLEGENDA OBRA NOVA	
	NOU CEL RAS
	NOU PAVIMENTS
	NOVES DIVISÒRIES VERTICALS

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
OBRA NOVA SÒLS I SOSTRES_LOT 02
E006

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:150

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 15m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

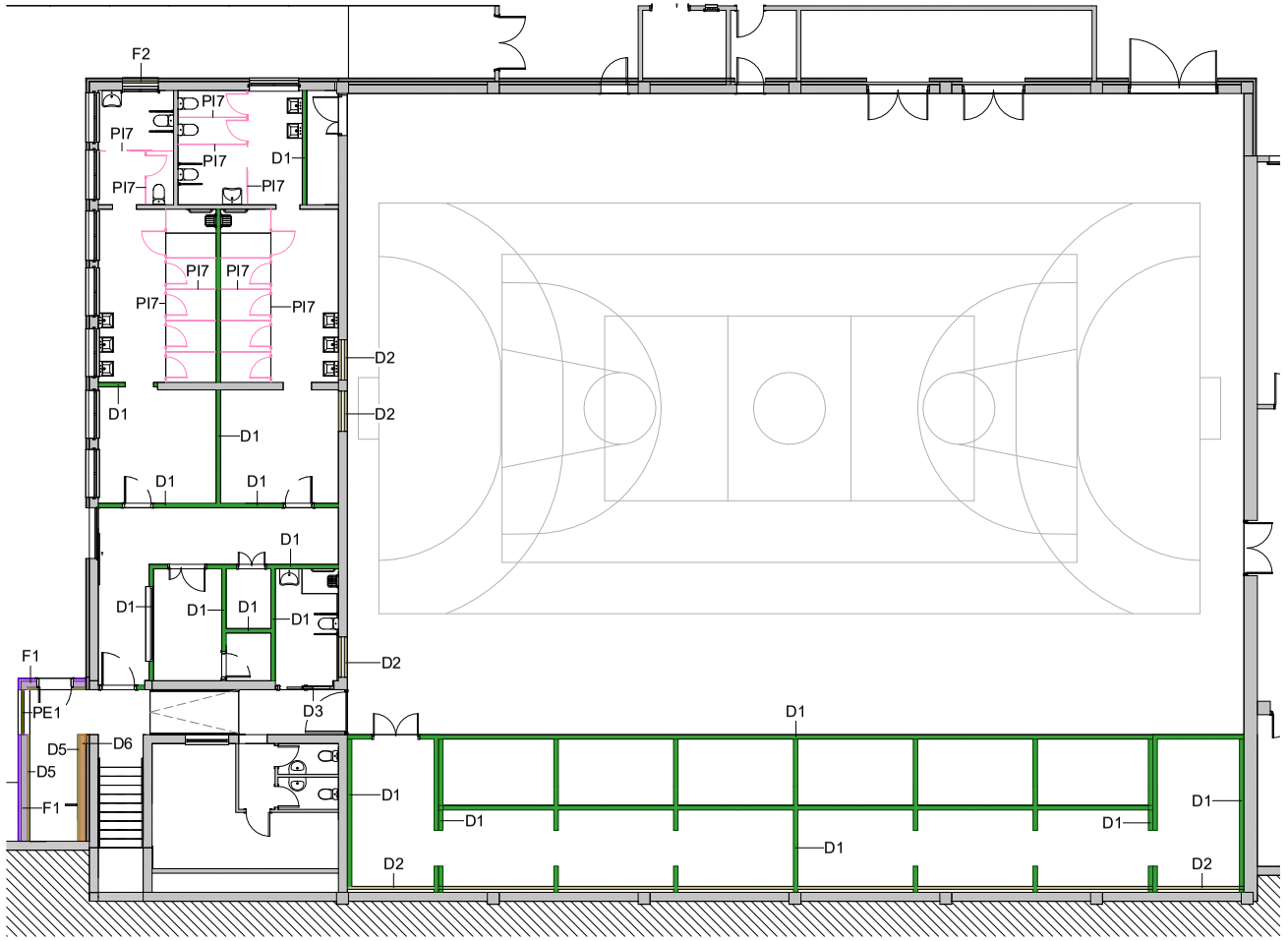
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 244 de 2659

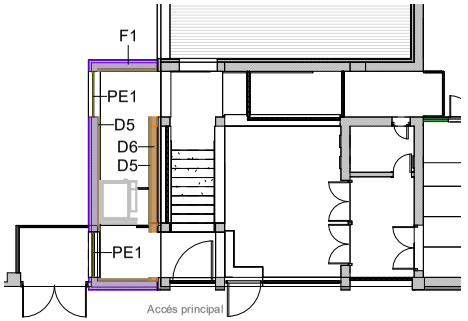
PLANTA PISTA_LOT 01_DIVISORIES VERTICALS

1 : 150



PLANTA CARRER_LOT 01_DIVISORIES VERTICALS

1 : 150



LLEGENDA TIPOLOGIES DE DIVISÒRIES_LOT 01	
D1	ENVÀ CERÀMIC DE MAO CALAT (Gero) DE 15cm ALÇADA DE TERRA A FORJAT SUPERIOR. H. 2,50m
D2	ENVÀ CERÀMIC DE TOTXANA DE 10cm ALÇADA DE TERRA A FORJAT SUPERIOR . H. 4,50m
D3	ENVÀ AUTOPORTANT DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUG. 12H+12A/100/12A+12H
D4	PANELL FENÒLIC LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ HPL 10mm DE GRUIX, ESTRUCTURA I PORTES A DEFINIR PER LA PROPIETAT, H.2,00m ES DEIXA UN ESPAI LLIURE DE 15cm DES DEL SÒL (PANELL FENÒLIC 1,85m)
D5	EXTRADOSSAT AUTOPORTANT DE GUIX LAMINAT 12A+12A/48
D6	ENVÀ DE BLOC DE FORMIGÓ ARMAT DE TIPUS MURFOR O EQUIVALENT, DE 20cm
F1	FAÇANA SISTEMA SATE CONFORMADA PER MUR PORTANT DE BLOC DE FORMIGÓ ARMAT RMAT DE TIPUS MURFOR O EQUIVALENT DE 20 cm, MORTER ADHESIU E= 10 a 20 mm, AÏLLAMENT TÈRMIC (EPS) E=80 mm, MORTER DE REGULACIÓ E= 3 a 5 mm I ACABAT FINAL SIMILAR A LA FAÇANA EXISTENT
F2	FAÇANA SISTEMA SATE CONFORMADA PER FULLA INTERIOR CERÀMICA DE TOTXANA DE 10 cm, CAMBRA D'AIRE, FULLA EXTERIOR CERÀMICA DE MAÓ PERFORAT DE 15cm, MORTER ADHESIU E= 10 a 20 mm, AÏLLAMENT TÈRMIC (EPS) E=80 mm, MORTER DE REGULACIÓ E= 3 a 5 mm I ACABAT FINAL SIMILAR A LA FAÇANA EXISTENT
PE1	TANCAMENT FIX DE POLICARBONAT RETICULAT AMB MARC D'ALUMINI LACAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF

NOTA:
Les alçades definides es revisaran i replantejaran en obra, per a obtenir el vist-i-plau de la DF abans d'iniciar els treballs d'execució d'aquests elements.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
PROPOSTA_LOT 01_DIVISORIES VERTICALS
C01

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:150

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 15m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

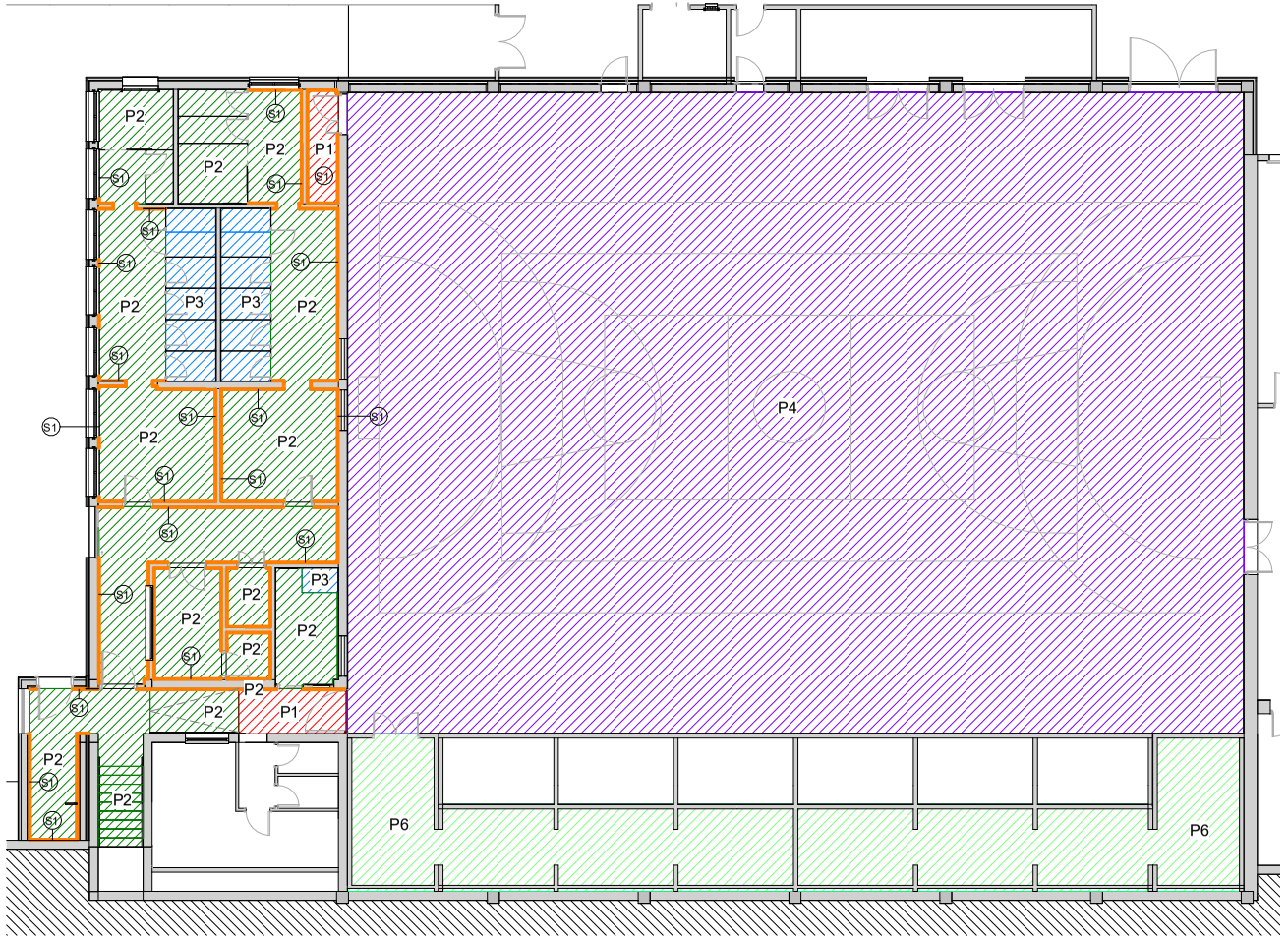
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 245 de 2659

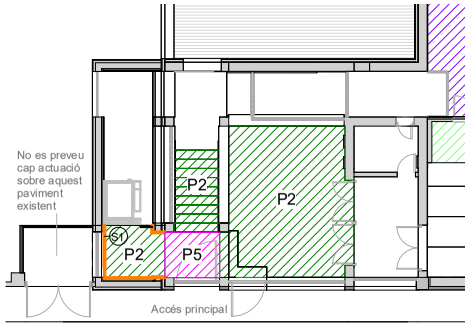
PLANTA PISTA_LOT 01_PAVIMENTS I SÒCOLS

1 : 150



PLANTA CARRER_LOT 01_PAVIMENTS I SÒCOLS

1 : 150



LLEGENDA DE PAVIMENTS_LOT 01	
P1	PAVIMENT DE GRES PORCELÀNIC PREMSAT DE GRAN FORMAT Dimensions 60x60cm. Color a definir per la DF Classe C1
P2	PAVIMENT DE GRES PORCELÀNIC PREMSAT DE GRAN FORMAT Dimensions 60x60cm. Color a definir per la DF Antilliscant Classe C2
P3	PAVIMENT DE GRES PORCELÀNIC PREMSAT DE GRAN FORMAT Dimensions 60x60cm. Color a definir per la DF Antilliscant Classe C3
P4	PARQUET FLOTANT SOBRE ENLLISTONAT DE POST, TAULELL MULTICAPA, AMB CAPA ACABAT DE FUSTA D'AURÓ DE GRUIX TOTAL 14MM
P5	PELFUT DE RÍNXOLS DE VINIL ENTRELLAÇATS, COLOR GRIS, GRUIX TOTAL 14 MM, ÚS INTERIOR, PRÈVIA FORMACIÓ DE BUIT DE 1,5 CM DE PROFUNDITAT MÀXIMA EN PAVIMENT
P6	SOLERA DE FORMIGÓ, ACABAT VIST, GRUIX 15CM, SOBRE LÀMINA SEPARADORA.
S1	SÒCOL DE GRES PORCELÀNIC A LÇADA 9cm, COLOR SIMILAR A PAVIMENT, SOBRE PARAMENT VERTICAL AMB ACABAT DE PINTURA PLÀSTICA LAVABLE, APTA PER ESPAIS HUMITS, COLOR A DEFINIR.
NOTA: El projecte inclou la reposició puntual del paviment exterior de la zona de piscina degut a l'actuació d'ampliació del pavelló amb el nou volum de comunicació vertical.	

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torelló (Barcelona)

PROPIETAT: Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ:

PLÀNOL: PROPOSTA_LOT 01_PAVIMENTS I SÒCOLS — C02

FASE: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REVISIÓ:

DATA: 06/03/2026

DATA REVISIÓ:

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA: A3 - 1:150

ESCALA GRÀFICA (m): 0 1 5 15m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

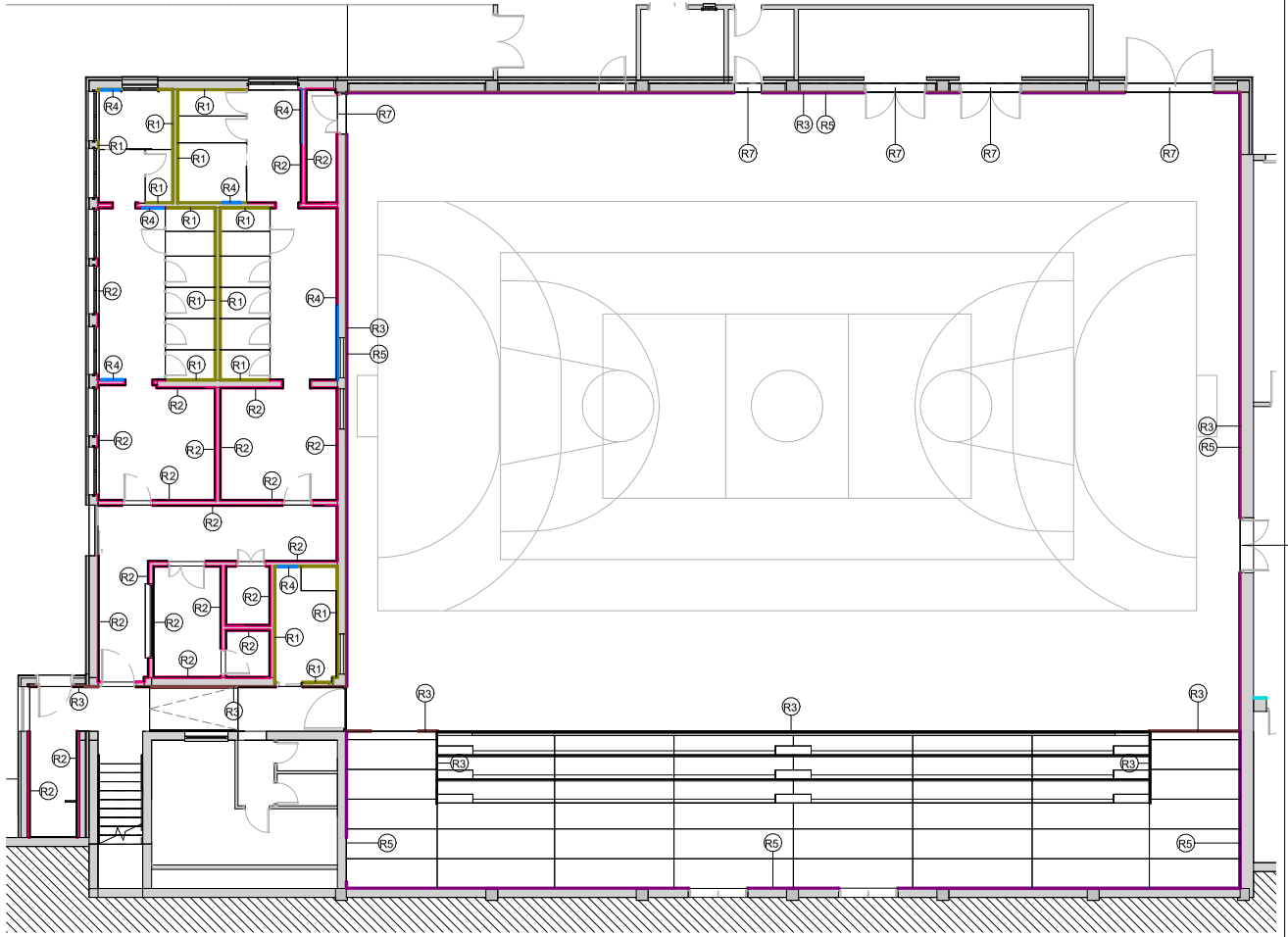
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 246 de 2659

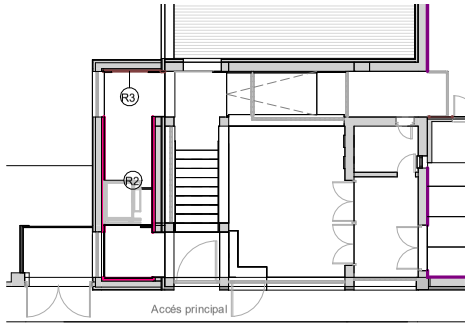
PLANTA PISTA_LOT 01_REVESTIMENTS VERTICALS

1 : 150



PLANTA C._LOT 01_REVESTIMENTS VERTICALS

1 : 150



LLEGENDA DE REVESTIMENTS VERTICALS_LOT 01	
R1	ENRAJOLAT VERTICAL AMB PEÇA CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MAT, DIMENSIONS 30X60cm
R2	APLICACIÓ DE PINTURA PLÀSTICA APTA PER AMBIENTS HUMITS ALS PARAMENTS ON ES COL·LOQUI SÒCOL. Color a definir per la propietat i la DF
R3	REVESTIMENT VERTICAL AMB PANELL FONOABSORBENT I RESISTÈNCIA A IMPACTES, ACABAT FUSTA.
R4	MIRALL ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA, GRUIX 5mm
R5	APLICACIÓ DE PINTURA PLÀSTICA SOBRE MUR D'OBRA VISTA EXISTENT DES D'ALÇADA 2M FINS SOSTRE. Color a definir per la propietat i la DF
R6	INSTAL·LACIÓ DE CORTINA OPACA IGNÍFUGA A COL·LOCAR A LES SIS FINESTRES DE LA PISTA AMB ORIENTACIÓ AL PATI INTERIOR. COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT
R7	PINTAT DE PORTES CEGUES METÀL·LIQUES EXISTENTS, AMB PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES, PREVI SANEJAT I RASPATLLAT SUPERFICIAL

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
PROPOSTA_LOT 01_REVESTIMENTS VERTICALS **C03A**

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REVISIÓ

DATA
06/03/2026

DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:150

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 15m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

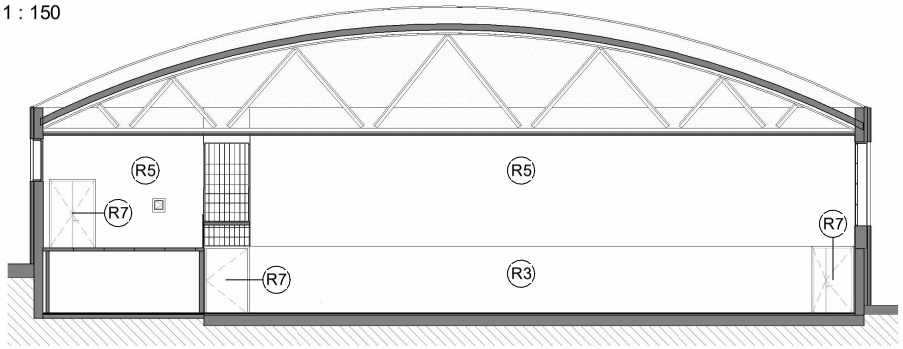
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 247 de 2659

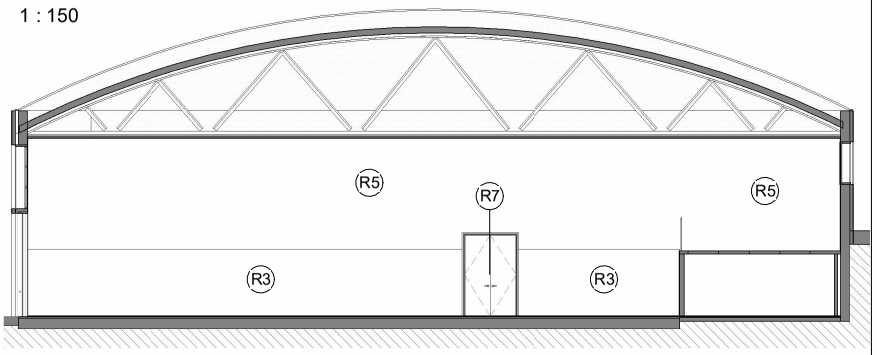
ALÇAT PISTA 01

1 : 150



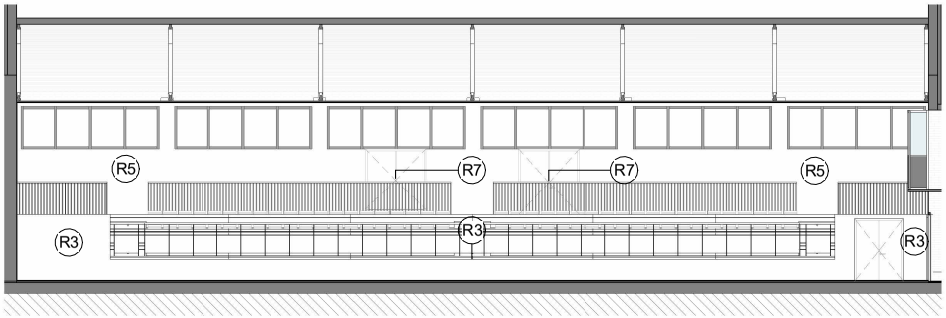
ALÇAT PISTA 02

1 : 150



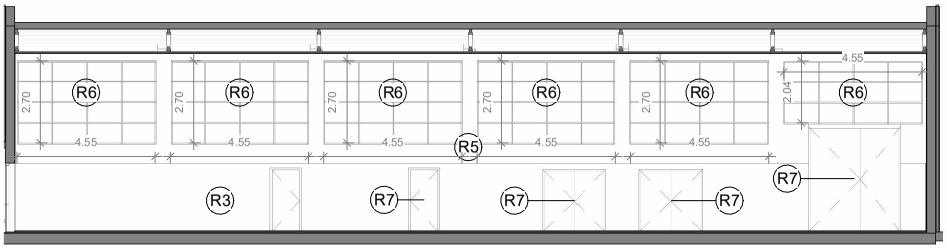
ALÇAT PISTA 03

1 : 150

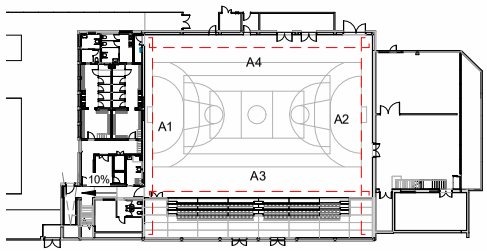


ALÇAT PISTA 04

1 : 150



LLEGENDA DE REVESTIMENTS VERTICALS_LOT 01	
R1	ENRAJOLAT VERTICAL AMB PEÇA CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MAT, DIMENSIONS 30X60cm
R2	APLICACIÓ DE PINTURA PLÀSTICA APTA PER AMBIENTS HUMITS ALS PARAMENTS ON ES COL·LOQUI SÒCOL. Color a definir per la propietat i la DF
R3	REVESTIMENT VERTICAL AMB PANELL FONOABSORBENT I RESISTÈNCIA A IMPACTES, ACABAT FUSTA.
R4	MIRALL ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA, GRUIX 5mm
R5	APLICACIÓ DE PINTURA PLÀSTICA SOBRE MUR D'OBRA VISTA EXISTENT DES D'ALÇADA 2M FINS SOSTRE. Color a definir per la propietat i la DF
R6	INSTAL·LACIÓ DE CORTINA OPACA IGNÍFUGA A COL·LOCAR A LES SIS FINESTRES DE LA PISTA AMB ORIENTACIÓ AL PATI INTERIOR, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT
R7	PINTAT DE PORTES CEGUES METÀL·LIQUES EXISTENTS, AMB PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES, PREVI SANEJAT I RASPATLLAT SUPERFICIAL



ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT Ajuntament de Sant Pere de Torelló	COLECCIÓ PLÀNOL PROPOSTA_LOT 01_REVESTIMENTS VERTICALS (Alçats pista) **C03B**	FASE PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ REVISIÓ	DATA 06/03/2026 DATA REVISIÓ	NORD GEOGRÀFIC	ESCALA A3 - 1:150 ESCALA GRÀFICA (m) 0 1 5 15m	ARQUITECTES **KOLDO CRESPO** ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L. Avenida Diagonal, 445 6º 2ª 08036 Barcelona telf. 93 112 94 29 e-mail: alotark@alotark.com alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

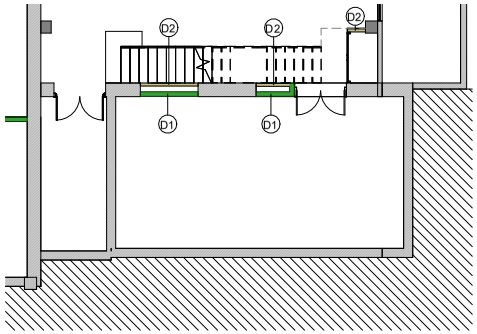
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 248 de 2659

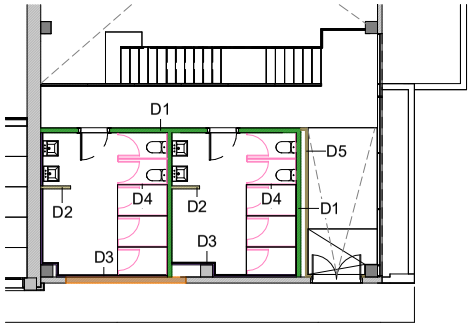
PLANTA PISTA_LOT 02_DIVISORIES VERTICALS

1 : 150



PLANTA CARRER_LOT 02_DIVISORIES VERTICALS

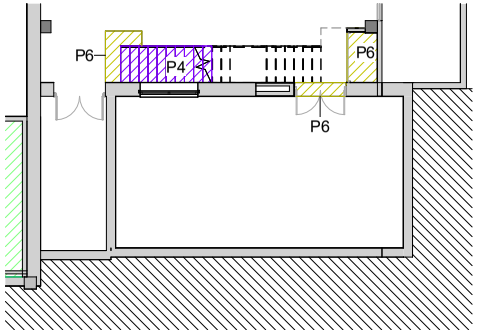
1 : 150



LLEGENDA TIPOLOGIES DE DIVISÒRIES_LOT 02	
D1	ENVÀ CERÀMIC DE MAÓ CALAT (Gero) DE 15cm ALÇADA DE TERRA A FORJAT SUPERIOR.
D2	ENVÀ CERÀMIC DE TOTXANA DE 10cm.
D3	EXTRADOSSAT AUTOPORTANT DE GUIX LAMINAT 12.5H +12.5A/48
D4	PANELL FENÒLIC LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ HPL, 10mm DE GRUIX, ESTRUCTURA I PORTES A DEFINIR PER LA PROPIETAT, H.2.00m ES DEIXA UN ESPAI LLIURE DE 15cm DES DEL SÒL (PANELL FENÒLIC 1.85m)
D5	EXTRADOSSAT AUTOPORTANT DE GUIX LAMINAT 12.5A+12.5A/48
D6	ENVÀ DE BLOC DE FORMIGÓ ARMAT DE TIPUS MURFOR O EQUIVALENT, GRUIX 20cm
NOTA: Les alçades definides es revisaran i plantejaran en obra, per a obtenir el vist-i-plau de la DF abans d'iniciar els treballs d'execució d'aquests elements.	

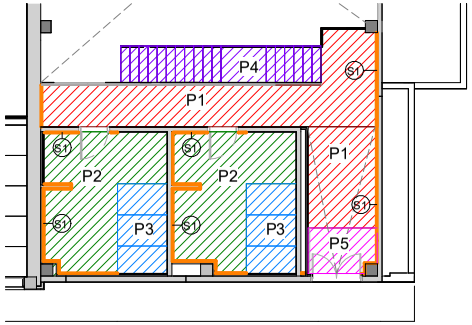
PLANTA PISTA_LOT 02_PAVIMENTS I SÒCOLS

1 : 150



PLANTA CARRER_LOT 02_PAVIMENTS I SÒCOLS

1 : 150



LLEGENDA DE PAVIMENTS_LOT 02	
P1	PAVIMENT DE GRES PORCELÀNIC PREMSAT DE GRAN FORMAT, Dimensions 60x60cm. Color a definir per la DF Classe C1
P2	PAVIMENT DE GRES PORCELÀNIC PREMSAT DE GRAN FORMAT Dimensions 60x60cm. Color a definir per la DF Antilliscant Classe C2
P3	PAVIMENT DE GRES PORCELÀNIC PREMSAT DE GRAN FORMAT, Dimensions 60x60cm. Color a definir per la DF Antilliscant Classe C3
P4	GRAONAT D'ESCALA DE XAPA METÀL·LICA, TEXTURA ANTILLISCANT.
P5	PELFUT DE RÍNXOLS DE VINIL ENTRELLAÇATS, COLOR GRIS, GRUIX TOTAL 14 MM, ÚS INTERIOR, PRÈVIA FORMACIÓ DE BUIT DE 1,5 CM DE PROFUNDITAT MÀXIMA EN PAVIMENT
P6	SUBSTITUCIÓ PUNTUAL DE PAVIMENT DE LINÒLEUM EN LLOSETA, SIMILAR A L'EXISTENT A LA RESTA DE GIMNÀS.
S1	SÒCOL DE GRES PORCELÀNIC ALÇADA 9cm, COLOR SIMILAR A PAVIMENT, SOBRE PARAMENT VERTICAL AMB ACABAT DE PINTURA PLÀSTICA LAVABLE, APTA PER ESPAIS HUMITS, COLOR A DEFINIR.
NOTA: El projecte inclou la reposició puntual del paviment exterior de la zona de piscina degut a l'actuació d'ampliació del pavelló amb el nou volum de comunicació vertical.	

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
PROPOSTA_LOT 02_DIVISORIES VERTICALS, PAVIMENTS I SOCOLS
C04

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:150

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 15m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

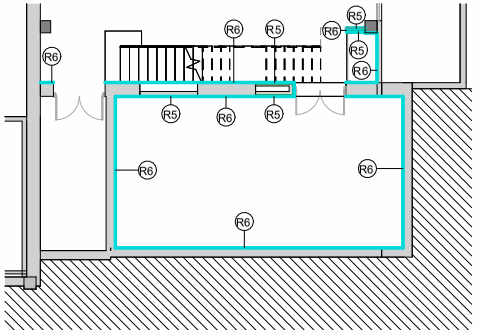
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 249 de 2659

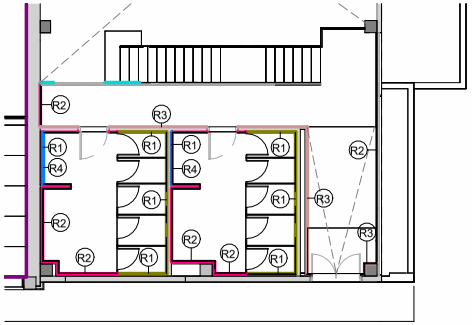
PLANTA PISTA_LOT 02_REVESTIMENTS VERTICALS

1 : 150



PLANTA CARRER_LOT 02_REVESTIMENTS VERTICALS

1 : 150

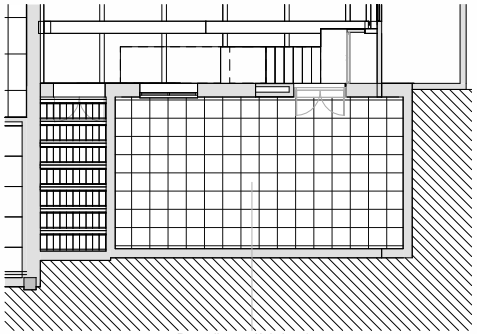


LLEGENDA DE REVESTIMENTS VERTICALS_LOT 02	
R1	ENRAJOLAT VERTICAL AMB PEÇA CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MAT
R2	APLICACIÓ DE PINTURA PLÀSTICA APTA PER AMBIENTS HUMITS ALS PARAMENTS ON ES COL·LOQUI SÒCOL. Color a definir per la propietat i la DF
R3	REVESTIMENT DE FUSTA
R4	MIRALL ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL, GRUIX 5mm
R5	ARREBOSSAT DE NOVA PARET AMB MORTER DE CIMENT, REGLEJAT, ACABAT LLIS
R6	APLICACIÓ DE PINTURA PLÀSTICA, SOBRE PARAMENT VERTICAL color a definir per la DF

LLEGENDA TIPOLOGIES DE CEL RASOS_LOT 02	
CR1	CEL RAS DE PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDARD (A) I GRUIX 15 MM, AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT, SUSPÈS MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M
CR2	CEL RAS REGISTRABLE SUSPÈS, DECORATIU, CONSTITUÏT PER ESTRUCTURA AMB PERFILERÍA VISTA, D'ACER GALVANITZAT I PLAQUES DE GUIX LAMINAT, ACABAT A DEFINIR PER LA DF, DE 600X600X9,5 MM, DE SUPERFÍCIE LLISA
CR3	FORMACIÓ DE CORTINER VERTICAL (TABICA) EN CANVI DE NIVELL DE CEL RASOS, APROXIMADAMENT DE 20CM, AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT I 5MM FIXADES SOBRE SUBUESTRUCTURA DE PERFILS METÀL·LICS

PLANTA PISTA_LOT 02_SOSTRES

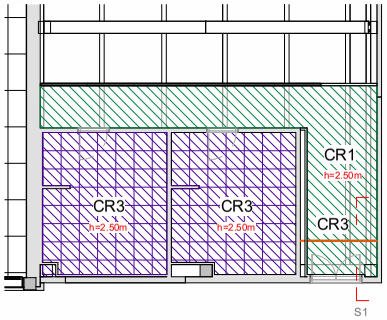
1 : 150

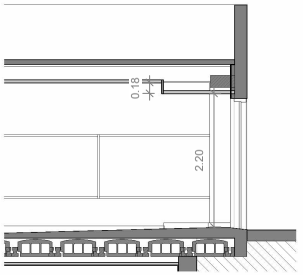


Durant l'execució de les obres s'estudiarà la necessitat d'adaptacions puntuals del cel ras existent a les noves instal·lacions que hi discorren

PLANTA CARRER_LOT 02_SOSTRES

1 : 150





SECCIÓ S1

1 : 75

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
PROPOSTA_LOT 02_REVESTIMENTS VERTICALS I CEL RASOS

C05

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:150

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 15m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

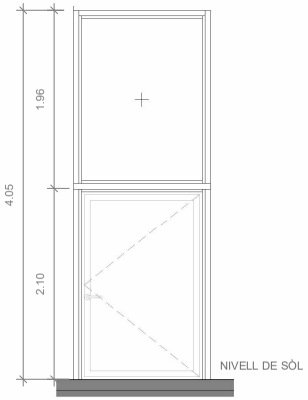
ÒRGAN
ARQUITECTE

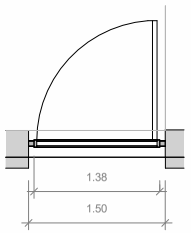
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 250 de 2659

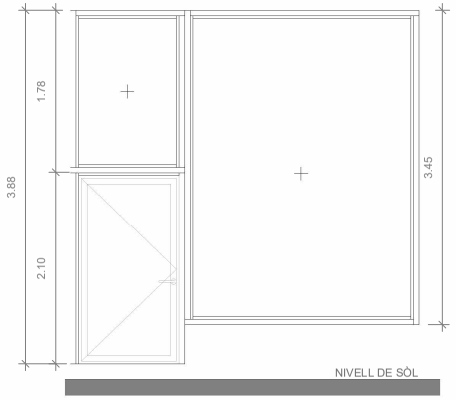
PE1

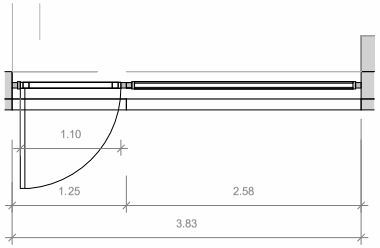




NÚMERO	PE1		
TIPUS	CONJUNT DE FUSTERIA CONFORMADA PER UNA FULLA BATENT DE 1.38cm DE PAS ÚTIL I UN FIX SUPERIOR		
PREMARC	DIMENSIONS 50mm		
	MATERIAL ACER GALVANIZAT		
FULLA	COMPOSICIÓ 4+4BE/12/6+6 BAIX EMISSIU		
	MATERIAL DOBLE VIDRE TRANSPARENT		
DIMENSIONS	4.05 x 1.50m		
ALTRES/ MATERIAL	ALUMINI LACAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
	X		X
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	ACCÉS PRINCIPAL AL PAVELLÓ DES DEL NIVELL DE CARRER		

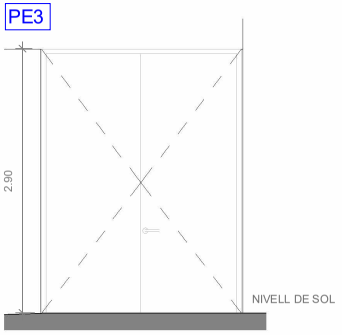
PE2

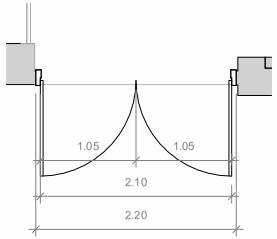




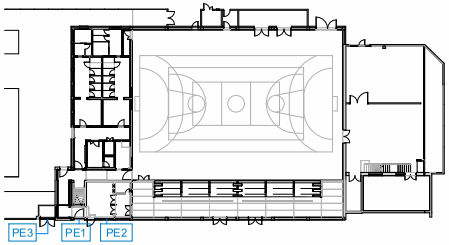
NÚMERO	PE2		
TIPUS	CONJUNT DE FUSTERIA CONFORMADA PER UNA FULLA BATENT DE 1.10cm DE PAS ÚTIL AMB UN LATERAL FIX I UN SUPERIOR		
PREMARC	DIMENSIONS 50mm		
	MATERIAL ACER GALVANIZAT		
FULLA	COMPOSICIÓ 4+4BE/12/6+6 BAIX EMISSIU		
	MATERIAL DOBLE VIDRE TRANSPARENT		
DIMENSIONS	3.88 x 3.83m		
ALTRES/ MATERIAL	ALUMINI LACAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
	X		X
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	SORTIDA D'EVACUACIÓ DEL PAVELLÓ AL NIVELL DE CARRER		

PE3





NÚMERO	PE3		
TIPUS	PORTA METÀL·LICA OPACA DE DUES FULLES PRACTICABLES DE 2.10 cm DE PAS ÚTIL		
PREMARC	DIMENSIONS 50mm		
	MATERIAL ACER GALVANIZAT		
DIMENSIONS	2.90 x 2.20m		
ALTRES/ MATERIAL	ALUMINI LACAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
	X		X
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	ACCÉS AL REPLÀ EXISTENT DES DEL NIVELL DE CARRER		



NOTA:
Els detalls d'aquest plànol es presenten de forma genèrica conceptual. En tot cas, l'empresa constructora haurà de desenvolupar tècnicament el conjunt del sistema constructiu d'acord a les recomanacions específiques dels fabricants o aplicadors que finalment contracti i a les normes específiques que li siguin d'aplicació. Les dimensions detallades a la documentació gràfica hauran de ser verificades en obra i confirmades per la DF.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
DETALL DE FUSTERIES EXTERIORS I_LOT 01
D01

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:50

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 2.5 5m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

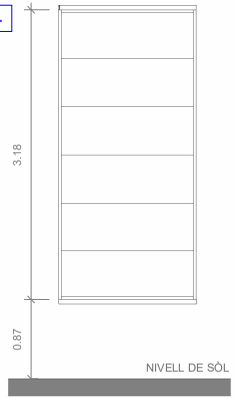
ÒRGAN
ARQUITECTE

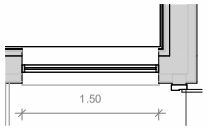
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 251 de 2659

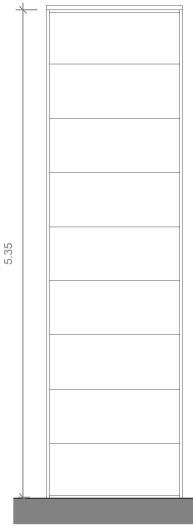
PE4

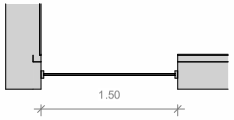




NÚMERO	PE4		
TIPUS	TANCAMENT D'OBERTURA AMB MATERIAL LLEUGER		
PREMARC	DIMENSIONS	50mm	
	MATERIAL	ACER GALVANIZAT	
DIMENSIONS	3.18 x 1.50m		
ALTRES/ MATERIAL	TANCAMENT FIX DE POLICARBONAT RETICULAT AMB MARC D'ALUMINI LACAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	FAÇANA LATERAL		

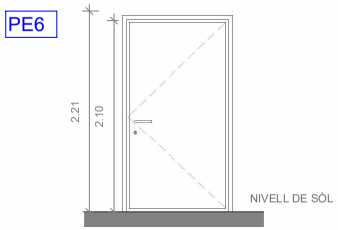
PE5

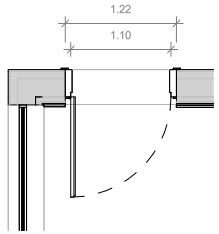




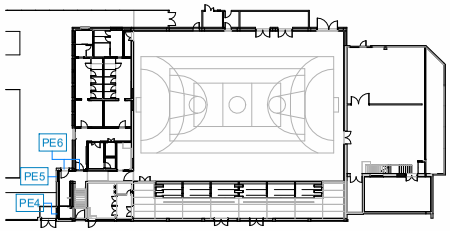
NÚMERO	PE5		
TIPUS	TANCAMENT D'OBERTURA AMB MATERIAL LLEUGER		
PREMARC	DIMENSIONS	50mm	
	MATERIAL	ACER GALVANIZAT	
DIMENSIONS	5.35 x 1.50m		
ALTRES/ MATERIAL	TANCAMENT FIX DE POLICARBONAT RETICULAT AMB MARC D'ALUMINI LACAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	FAÇANA LATERAL		

PE6





NÚMERO	PE6		
TIPUS	PORTA D'UNA FULLA BATENT DE 1.10cm DE PAS ÚTIL		
PREMARC	DIMENSIONS	50mm	
	MATERIAL	ACER GALVANIZAT	
FULLA	COMPOSICIÓ	4+4BE/12/6+6 BAIX EMISSIU	
	MATERIAL	DOBLE VIDRE TRANSPARENT	
DIMENSIONS	2.21 x 1.10m		
ALTRES/ MATERIAL	ALUMINI LACAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
	X		X
UNITATS	2 UNITATS		
LOCALITZACIÓ	ACCÉS AL PASSADÍS ENTRADA/PISCINA + ACCES AL PASSADÍS VESTIDORS		
NOTA: Inclusió de totes les mecanitzacions necessàries i compatibles amb el sistema de control d'accés.			



NOTA:
Els detalls d'aquest plànol es presenten de forma genèrica conceptual. En tot cas, l'empresa constructora haurà de desenvolupar tècnicament el conjunt del sistema constructiu d'acord a les recomanacions específiques dels fabricants o aplicadors que finalment contracti i a les normes específiques que li siguin d'aplicació. Les dimensions detallades a la documentació gràfica hauran de ser verificades en obra i confirmades per la DF.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
DETALL DE FUSTERIES EXTERIORS II_LOT 01
D02

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀRC

ESCALA
A3 - 1:50

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 2.5 5m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

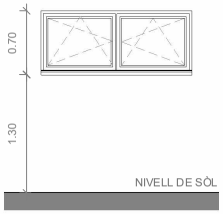
ÒRGAN
ARQUITECTE

EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

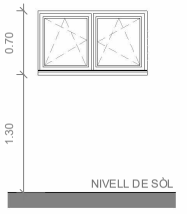
Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 252 de 2659

PE7



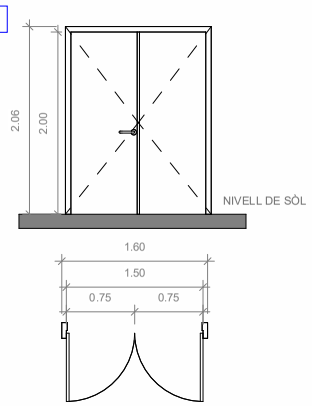
NÚMERO	PE7		
TIPUS	FUSTERIA DE DUES FULLES OSCILOBATIENTS		
PREMARC	DIMENSIONS		50mm
	MATERIAL		ACER GALVANIZAT
FULLA	COMPOSICIÓ		4+4BE/8/6 BAIX EMISSIU
	MATERIAL		DOBLE VIDRE TRANSLÚCID
DIMENSIONS			0.70 x 1.65m
ALTRES/ MATERIAL	ALUMINI LACAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
			X
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	FAÇANA POSTERIOR (BANYS VESTIDORS)		

PE8



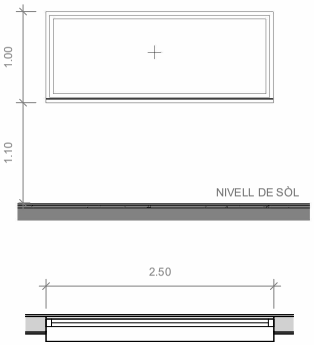
NÚMERO	PE8		
TIPUS	FUSTERIA DE DUES FULLES OSCILOBATIENTS		
PREMARC	DIMENSIONS		50mm
	MATERIAL		ACER GALVANIZAT
FULLA	COMPOSICIÓ		4+4BE/8/6 BAIX EMISSIU
	MATERIAL		DOBLE VIDRE TRANSLÚCID
DIMENSIONS			0.70 x 1.20m
ALTRES/ MATERIAL	ALUMINI LACAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
			X
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	FAÇANA POSTERIOR (BANYS VESTIDORS)		

PI1

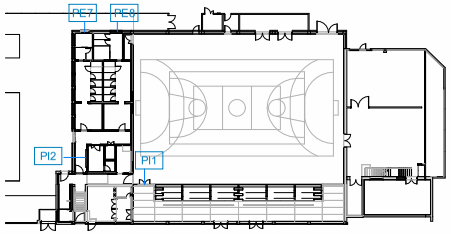


NÚMERO	PI1		
TIPUS	PORTA TALLAFOC METÀL·LICA DE DUES FULLES PRACTICABLES 150cm DE PAS ÚTIL		
PREMARC	DIMENSIONS		50mm
	MATERIAL		ACER GALVANIZAT
DIMENSIONS			2.06 x 1.50m
ALTRES/ MATERIAL	ACER PINTAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT RESISTÈNCIA AL FOC EI_2-60-C5		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
	X		X
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	ACCÉS ESPAI SOTA GRADERIES		

PI2



NÚMERO	PI2		
TIPUS	FUSTERIA D'UNA FULLA FIXA		
PREMARC	DIMENSIONS		50mm
	MATERIAL		ACER GALVANIZAT
FULLA	COMPOSICIÓ		6
	MATERIAL		VIDRE LAMINAT 5+5
DIMENSIONS			1.00 x 2.50m
ALTRES/ MATERIAL	ALUMINI LACAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	FARMACIOLA		



NOTA:
Els detalls d'aquest plànol es presenten de forma genèrica conceptual. En tot cas, l'empresa constructora haurà de desenvolupar tècnicament el conjunt del sistema constructiu d'acord a les recomanacions específiques dels fabricants o aplicadors que finalment contracti i a les normes específiques que li siguin d'aplicació. Les dimensions detallades a la documentació gràfica hauran de ser verificades en obra i confirmades per la DF.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
DETALL DE FUSTERIES EXTERIORS I INTERIORS_LOT 01
D03

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀRIC

ESCALA
A3 - 1:50

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 2.5 5m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

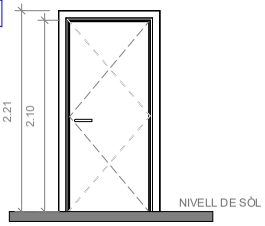
ÒRGAN
ARQUITECTE

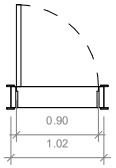
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 253 de 2659

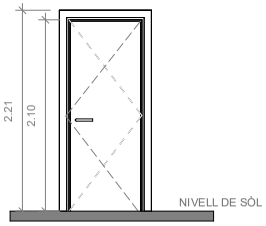
PI3

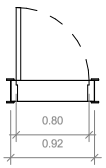




NÚMERO	PI3		
TIPUS	PORTA METÀL·LICA ABATIBLE D'UNA FULLA DE 90cm DE PAS ÚTIL AMB RESISTÈNCIA AL FOC EI2-60-C5		
PREMARC	DIMENSIONS	50mm	
	MATERIAL	ACER GALVANITZAT	
DIMENSIONS	2.21 x 1.02m		
ALTRES/ MATERIAL	ALUMINI LACAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
	X		X
UNITATS	2 UNITATS		
LOCALITZACIÓ	ACCÉS A VESTIDORS		

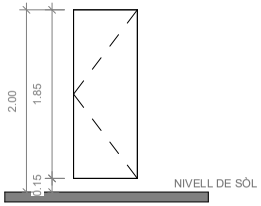
PI4

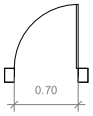




NÚMERO	PI4		
TIPUS	PORTA DE FUSTA ABATIBLE D'UNA FULLA DE 80cm DE PAS ÚTIL		
PREMARC	DIMENSIONS	50mm	
	MATERIAL	ACER GALVANITZAT	
DIMENSIONS	2.21 x 0.92m		
ALTRES/ MATERIAL	FUSTA LACADA, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
	X		X
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	ACCÉS A MAGATZEM		

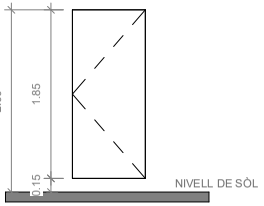
PI5

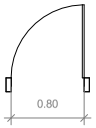




NÚMERO	PI5		
TIPUS	PORTA DE PANELL FENÒLIC (HPL), D'UNA FULLA ABATIBLE DE 70cm DE PAS ÚTIL		
DIMENSIONS	1.85 x 0.70m		
ALTRES/ MATERIAL	PANELL FENÒLIC LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ HPL, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
		X	
UNITATS	11 UNITATS		
LOCALITZACIÓ	ACCÉS A DUTXES I BANYS		

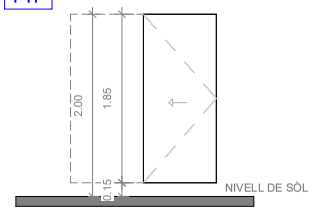
PI6

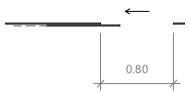




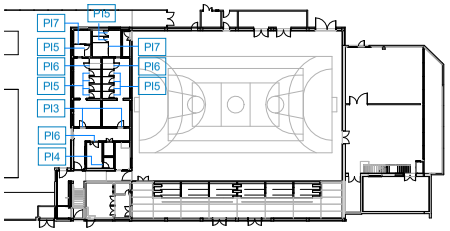
NÚMERO	PI6		
TIPUS	PORTA DE PANELL FENÒLIC (HPL), D'UNA FULLA ABATIBLE DE 80cm DE PAS ÚTIL		
DIMENSIONS	1.85 x 0.80m		
ALTRES/ MATERIAL	PANELL FENÒLIC LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ HPL, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
		X	
UNITATS	2 UNITATS		
LOCALITZACIÓ	ACCÉS A DUTXES PMR		

PI7





NÚMERO	PI7		
TIPUS	PORTA DE PANELL FENÒLIC (HPL) D'UNA FULLA CORREDISSA DE 80cm DE PAS UTIL		
DIMENSIONS	1.85 x 0.80m		
ALTRES/ MATERIAL	PANELL FENÒLIC LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ HPL,COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
		X	
UNITATS	2 UNITATS		
LOCALITZACIÓ	ACCÉS A BANYS PMR		



NOTA:
Els detalls d'aquest plànol es presenten de forma genèrica conceptual. En tot cas, l'empresa constructora haurà de desenvolupar tècnicament el conjunt del sistema constructiu d'acord a les recomanacions específiques dels fabricants o aplicadors que finalment contracti i a les normes específiques que li siguin d'aplicació. Les dimensions detallades a la documentació gràfica hauran de ser verificades en obra i confirmades per la DF.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
DETALL DE FUSTERIES INTERIORS I_LOT 01
D04

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀRC

ESCALA
A3 - 1:50

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 2.5 5m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

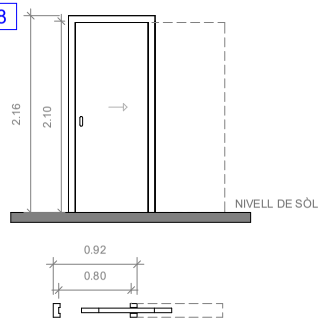
ÒRGAN
ARQUITECTE

EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

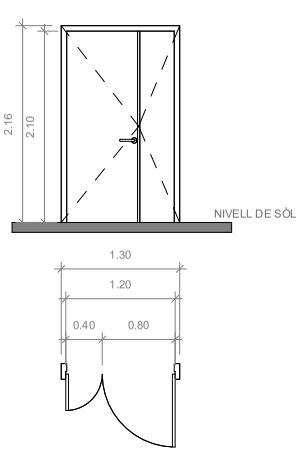
Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 254 de 2659

PI8



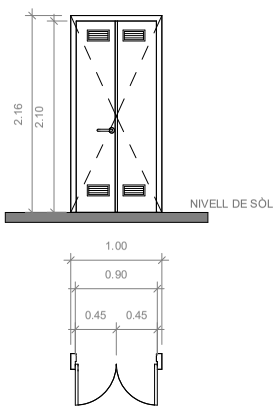
NÚMERO	PI8		
TIPUS	PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA CORREDISSA DE 80cm DE PAS ÚTIL		
PREMARC	DIMENSIONS		50mm
	MATERIAL		FUSTA
DIMENSIONS			2.16 x 0.92m
ALTRES/ MATERIAL	PORTA DE PAS CORREDISSA, FULLA LLISA DE DM DE 35 MM DE GRUIX AMB ACABAT LACAT RAL A DEFINIR PER LA DF		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
		X	X
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	ACCÉS A BANY PMR		

PI9

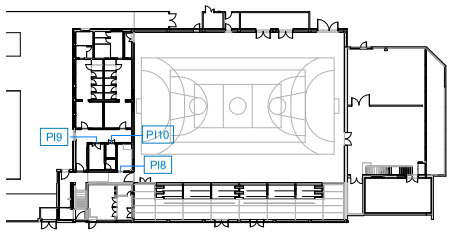


NÚMERO	PI9		
TIPUS	PORTA METÀL·LICA DE DUES FULLES PRACTICABLES DE 120cm DE PAS ÚTIL		
PREMARC	DIMENSIONS		50mm
	MATERIAL		ACER GALVANIZAT
DIMENSIONS			2.16 x 1.30m
ALTRES/ MATERIAL	ALUMINI LACAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
	X		X
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	ACCÉS A FARMACIOLA		

PI10



NÚMERO	PI10		
TIPUS	PORTA METÀL·LICA DE DUES FULLES PRACTICABLES DE 90cm DE PAS ÚTIL AMB REIXETES DE VENTILACIÓ A LES PORTES		
PREMARC	DIMENSIONS		50mm
	MATERIAL		ACER GALVANIZAT
DIMENSIONS			2.16 x 1.00m
ALTRES/ MATERIAL	ACER PINTAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
	X		X
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	ACCÉS A NOVA UBICACIÓ PER ACUMULADOR EXISTENT D'ACS		



NOTA:
Els detalls d'aquest plànol es presenten de forma genèrica conceptual. En tot cas, l'empresa constructora haurà de desenvolupar tècnicament el conjunt del sistema constructiu d'acord a les recomanacions específiques dels fabricants o aplicadors que finalment contracti i a les normes específiques que li siguin d'aplicació. Les dimensions detallades a la documentació gràfica hauran de ser verificades en obra i confirmades per la DF.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
DETALL DE FUSTERIES INTERIORS II_LOT 01
D05

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:50

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 2.5 5m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

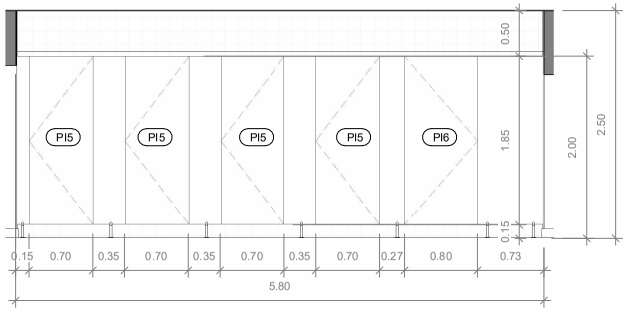
ÒRGAN
ARQUITECTE

EXPEDIENT
1388-000003-2026

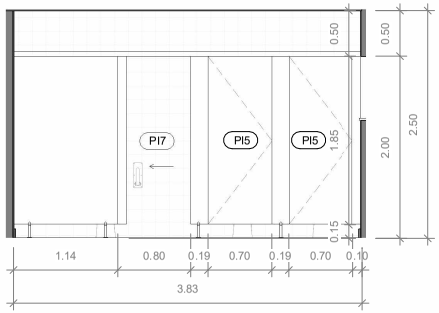
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 255 de 2659

PI5-PI6_SECCIÓ 1



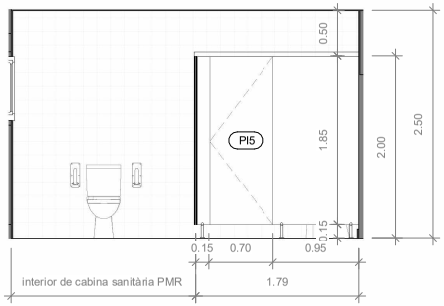
PI5-PI7_SECCIÓ 2



PI7_SECCIÓ 3



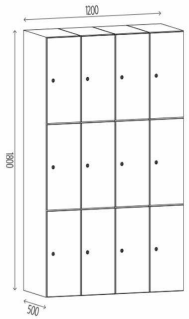
PI5_SECCIÓ 4

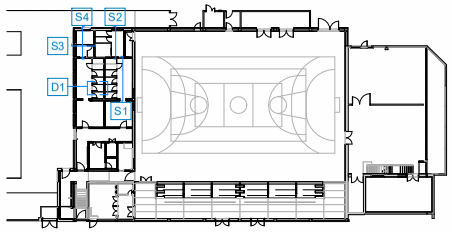


CABINAS PANELL FENÒLIC

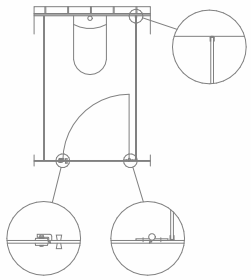


GUIXETAS





D1_DETALL CABINA DE PANELL FENÒLIC



BANC FENÒLIC



Guixeta per vestuari fabricada en compacte de resines fenòliques (HPL), material hidròfug i antibacterià.
Dimensions del mòdul (sense porta) (mm):
Alt 600 x Ample 300 x Fons 500
Dimensions del conjunt (sense porta) (mm):
Alt 1800 x Ample 1200 x Fons 500
Elements:
• Placa numerada.
Tipus de pany: Amb clau mestrejada. I tres còpies de clau mestra.
Gruixos:
Trasera: HPL 3 mm perforada
Interior: HPL 10 mm
Portes: HPL 13 mm
Frontises: Acer niquelat / Zamak.
Peus: Peu regulable 140-210 mm de plàstic.

NOTA:
Els detalls d'aquest plànol es presenten de forma genèrica conceptual. En tot cas, l'empresa constructora haurà de desenvolupar tècnicament el conjunt del sistema constructiu d'acord a les recomanacions específiques dels fabricants o aplicadors que finalment contracti i a les normes específiques que li siguin d'aplicació. Les dimensions detallades a la documentació gràfica hauran de ser verificades en obra i confirmades per la DF.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
DETALL DE FUSTERIES INTERIORS III_LOT 01
D06

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀRC

ESCALA
A3 - 1:50

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 2.5 5m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

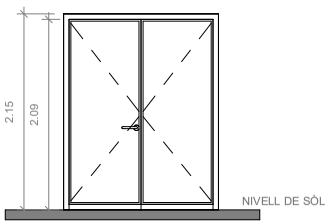
ÒRGAN
ARQUITECTE

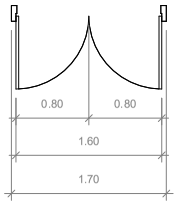
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 256 de 2659

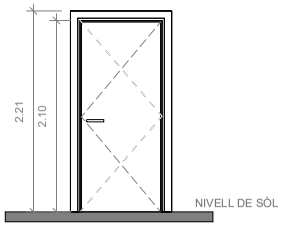
PE1

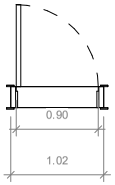




NÚMERO	PE1		
TIPUS	PORTA DE DUES FULLES PRACTICABLES DE 160cm DE PAS ÚTIL		
PREMARC	DIMENSIONS		50mm
	MATERIAL		ACER GALVANITZAT
FULLA	COMPOSICIÓ		4+4BE/12/6+6 BAIX EMISSIU
	MATERIAL		DOBLE VIDRE TRANSPARENT
DIMENSIONS			2.15 x 1.70m
ALTRES/ MATERIAL	ALUMINI LACAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
	X		X
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	ACCÉS PRINCIPAL A VESTUARIS GIMNÀS		
NOTA: Inclusió de totes les mecanitzacions necessàries i compatibles amb el sistema de control d'accés.			

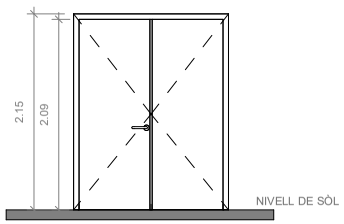
PI1

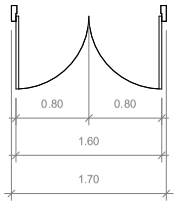




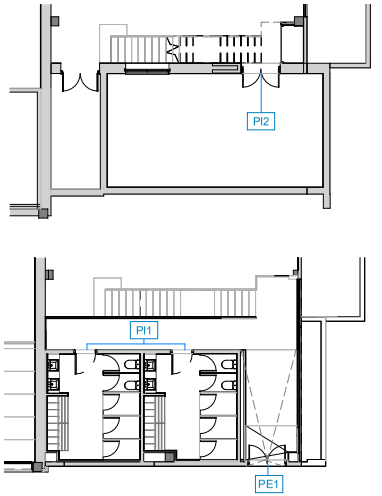
NÚMERO	PI1		
TIPUS	PORTA TALLAFOC METÀL·LICA ABATIBLE D'UNA FULLA DE 90cm DE PAS ÚTIL		
PREMARC	DIMENSIONS		50mm
	MATERIAL		ACER GALVANITZAT
DIMENSIONS			2.21 x 1.02m
ALTRES/ MATERIAL	ALUMINI LACAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT RESISTÈNCIA AL FOC EI_2-60-C5		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
	X		X
UNITATS	2 UNITATS		
LOCALITZACIÓ	ACCÉS A VESTIDORS		

PE2





NÚMERO	PI2		
TIPUS	PORTA DE DUES FULLES PRACTICABLES DE 160cm DE PAS ÚTIL		
PREMARC	DIMENSIONS		50mm
	MATERIAL		ACER GALVANITZAT
DIMENSIONS			2.15 x 1.70m
ALTRES/ MATERIAL	ACER PINTAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
	X		X
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	ACCÉS A SALA D'SPINING		



NOTA:
Els detalls d'aquest plànol es presenten de forma genèrica conceptual. En tot cas, l'empresa constructora haurà de desenvolupar tècnicament el conjunt del sistema constructiu d'acord a les recomanacions específiques dels fabricants o aplicadors que finalment contracti i a les normes específiques que li siguin d'aplicació. Les dimensions detallades a la documentació gràfica hauran de ser verificades en obra i confirmades per la DF.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
DETALL DE FUSTERIES EXTERIORS I INTERIORS_LOT 02
D07

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REVISIÓ

DATA
06/03/2026

DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀRC

ESCALA
A3 - 1:50

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 2.5 5m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

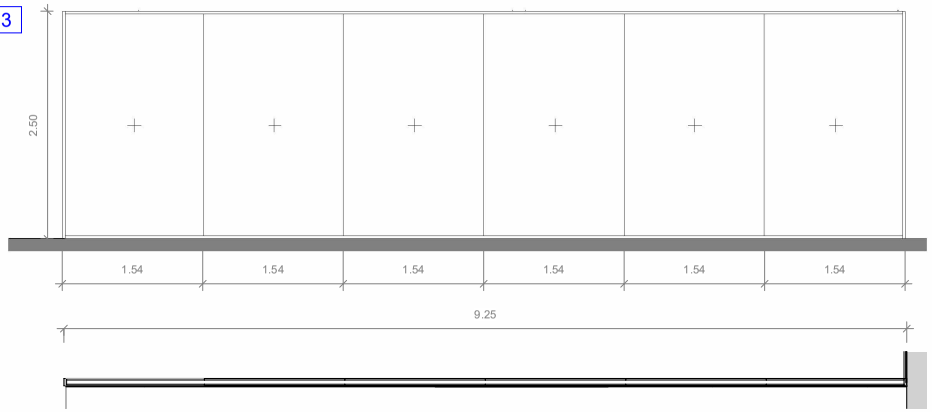
ÒRGAN
ARQUITECTE

EXPEDIENT
1388-000003-2026

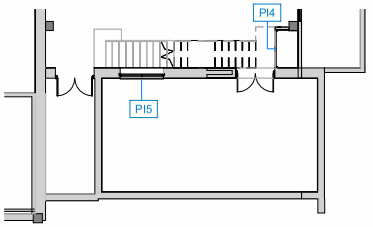
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 257 de 2659

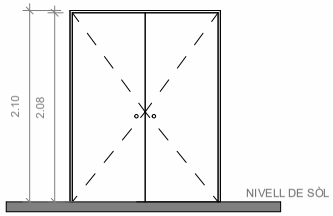
PI3

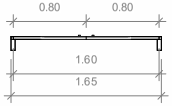


NÚMERO	PI3		
TIPUS	FUSTERIA FIXA COMPOSTA PER COMPOSTA PER 6 MÒDULS DE 1,54m x 2,50m AMB PERFILERIA D'ACER INOXIDABLE FIXADA A SOSTRE, PARET I TERRA.		
PREMARC	DIMENSIONS	50mm	
	MATERIAL	ACER GALVANIZAT	
FULLA	COMPOSICIÓ	8+8 mm amb PVB	
	MATERIAL	VIDRE LAMINAT TRANSPARENT	
DIMENSIONS	9.25 x 2.50m		
ALTRES/ MATERIAL	MARC PERIMETRAL D'ACER INOXIDABLE.		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
	X		X
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	PASSADÍS		



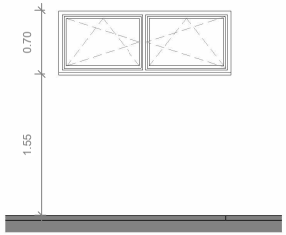
PI4

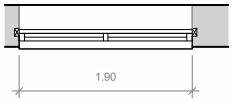




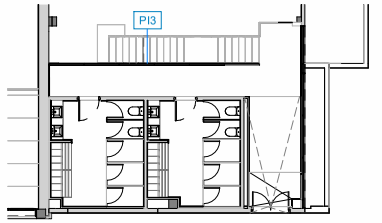
NÚMERO	PI4		
TIPUS	PORTA METÀL·LICA ABATIBLE D'UNA FULLA DE 160cm DE PAS ÚTIL		
PREMARC	DIMENSIONS	50mm	
	MATERIAL	ACER GALVANIZAT	
DIMENSIONS	2.10 x 1.65m		
ALTRES/ MATERIAL	ACER PINTAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
	X		X
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	ARMARI D'INSTAL·LACIONS		

PI5





NÚMERO	PI5		
TIPUS	FUSTERIA DE DUES FULLES OSCILOBATIENTS		
PREMARC	DIMENSIONS	50mm	
	MATERIAL	ACER GALVANIZAT	
FULLA	COMPOSICIÓ	5+5	
	MATERIAL	VIDRE LAMINAT AMB LÀMINA DE BUTIL TRANSPARENT	
DIMENSIONS	0.70 x 1.90m		
ALTRES/ MATERIAL	ALUMINI LACAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
			X
UNITATS	1 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	SALA FITNESS		



NOTA:
Els detalls d'aquest plànol es presenten de forma genèrica conceptual. En tot cas, l'empresa constructora haurà de desenvolupar tècnicament el conjunt del sistema constructiu d'acord a les recomanacions específiques dels fabricants o aplicadors que finalment contracti i a les normes específiques que li siguin d'aplicació. Les dimensions detallades a la documentació gràfica hauran de ser verificades en obra i confirmades per la DF.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
DETALL DE FUSTERIES INTERIORS I_LOT 02
D08

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:50

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 2.5 5m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

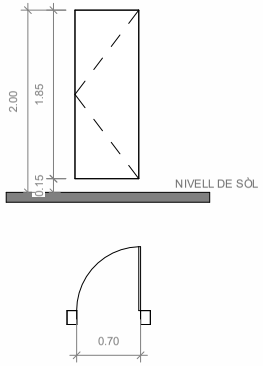
ÒRGAN
ARQUITECTE

EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 258 de 2659

PI6

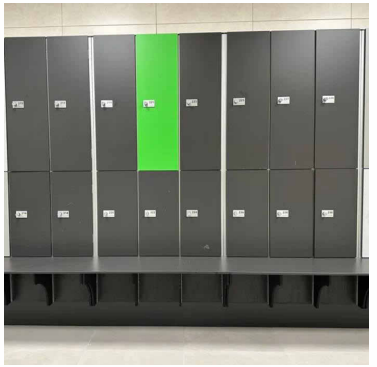


NÚMERO	PI6		
TIPUS	PORTA DE PANELL FENÒLIC (HPL), D'UNA FULLA ABATIBLE DE 70cm DE PAS ÚTIL		
DIMENSIONS	1.85 x 0.70m		
ALTRES/ MATERIAL	PANELL FENÒLIC LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ HPL, COLOR A DEFINIR PER LA DF I PROPIETAT		
B. ANTIPÀNIC	PANY	PESTELL	MANETA
		X	
UNITATS	10 UNITAT		
LOCALITZACIÓ	ACCÉS A DUTXES I BANYS		

CABINAS PANELL FENÒLIC

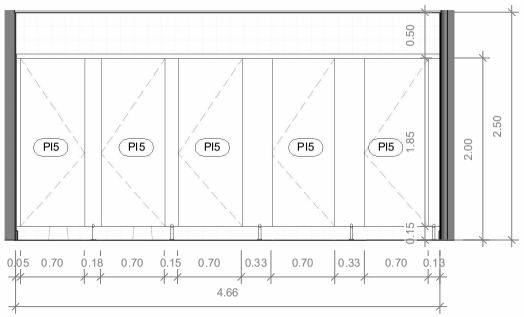


BANC+GUIXETA INTEGRADES

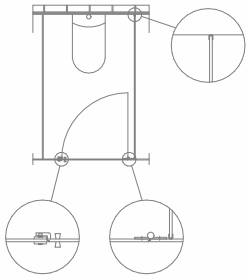


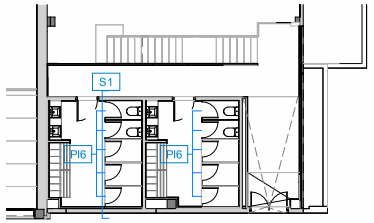
Guixeta per vestuari fabricada en compacte de resines fenòliques (HPL), material hidròfug i antibacterià.
Dimensions del mòdul (sense porta) (mm):
Alt 600 x Ample 300 x Fons 500
Dimensions del conjunt (sense porta) (mm):
Alt 1800 x Ample 1200 x Fons 500
Elements:
• Placa numerada.
• Banc fenòlic fixat a l'estructura de guixeta amb suports en L inferiors.
Tipus de pany: Amb clau mestrejada. I tres còpies de clau mestra.
Gruixos:
Trasera: HPL 3 mm perforada
Interior: HPL 10 mm
Portes: HPL 13 mm
Frontises: Acer niquelat / Zamak.
Peus: Peu regulable 140-210 mm de plàstic.
Banc suspès integrat en el conjunt de guixetes

PI6_SECCIÓ 1



D1_DETALL CABINA DE PANELL FENÒLIC





NOTA:
Els detalls d'aquest plànol es presenten de forma genèrica conceptual. En tot cas, l'empresa constructora haurà de desenvolupar tècnicament el conjunt del sistema constructiu d'acord a les recomanacions específiques dels fabricants o aplicadors que finalment contracti i a les normes específiques que li siguin d'aplicació. Les dimensions detallades a la documentació gràfica hauran de ser verificades en obra i confirmades per la DF.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT: Ajuntament de Sant Pere de Torelló	COLECCIÓ	FASE: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ	DATA: 06/03/2026	NORD GEOGRÀFIC	ESCALA: A3 - 1:50
	PLÀNOL: DETALL DE FUSTERIES INTERIORS II_LOT 02 D09	REVISIÓ	DATA REVISIÓ		ESCALA GRÀFICA (m): 0 1 2.5 5m

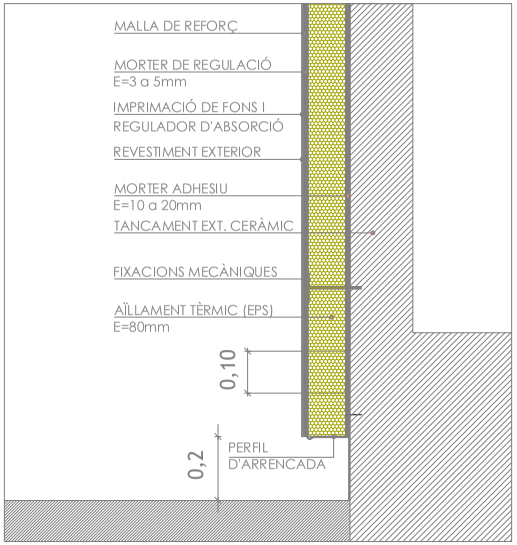
ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

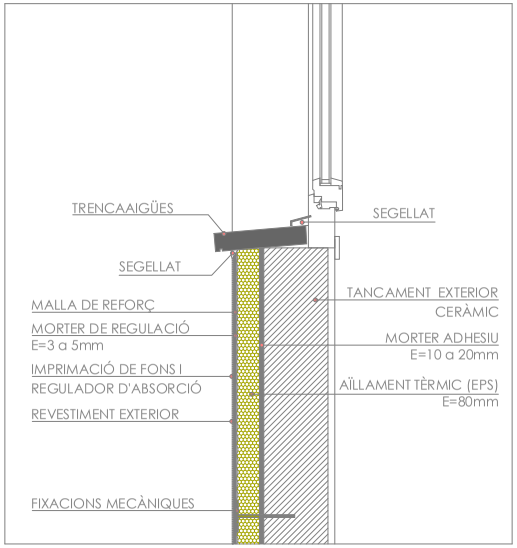
EXPEDIENT
1388-000003-2026
ÒRGAN
ARQUITECTE
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 259 de 2659

DETALLS SISTEMA SATE

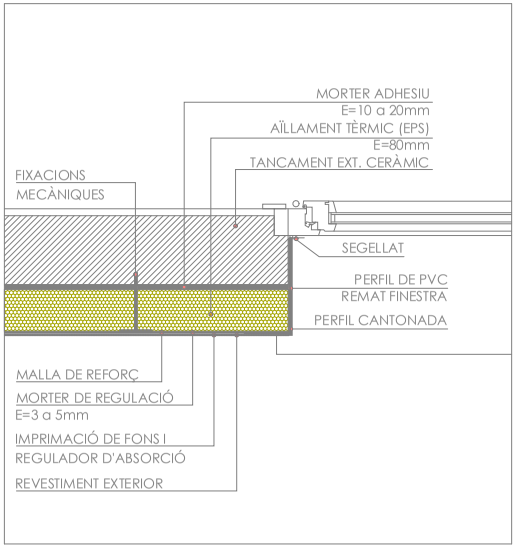
1 : 30



DETALL 01



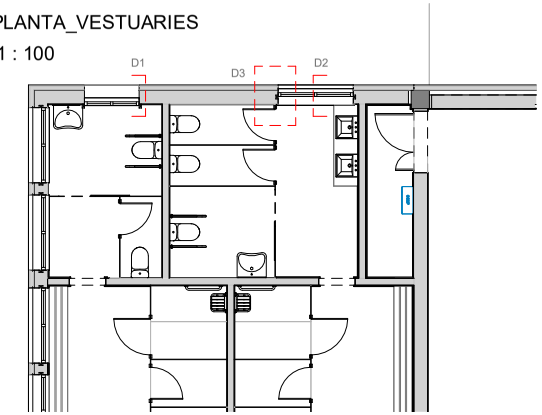
DETALL 02



DETALL 03

PLANTA_VESTUARIES

1 : 100



NOTA:
Els detalls d'aquest plànol es presenten de forma genèrica conceptual. En tot cas, l'empresa constructora haurà de desenvolupar tècnicament el conjunt del sistema constructiu d'acord a les recomanacions específiques dels fabricants o aplicadors que finalment contracti i a les normes específiques que li siguin d'aplicació. Les dimensions detallades a la documentació gràfica hauran de ser verificades en obra i confirmades per la DF.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
DETALLS I_LOT 01
D10

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:30

ESCALA GRÀFICA (m)
0 0.25 0.5 1 2 3m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

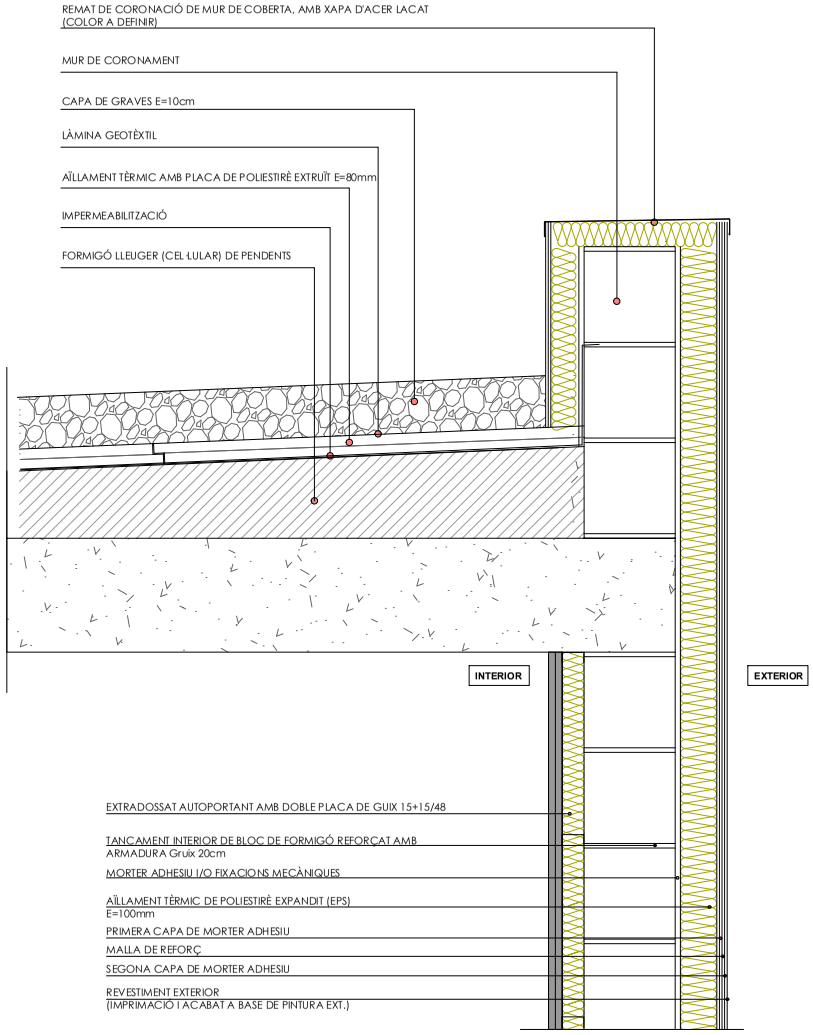
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 260 de 2659

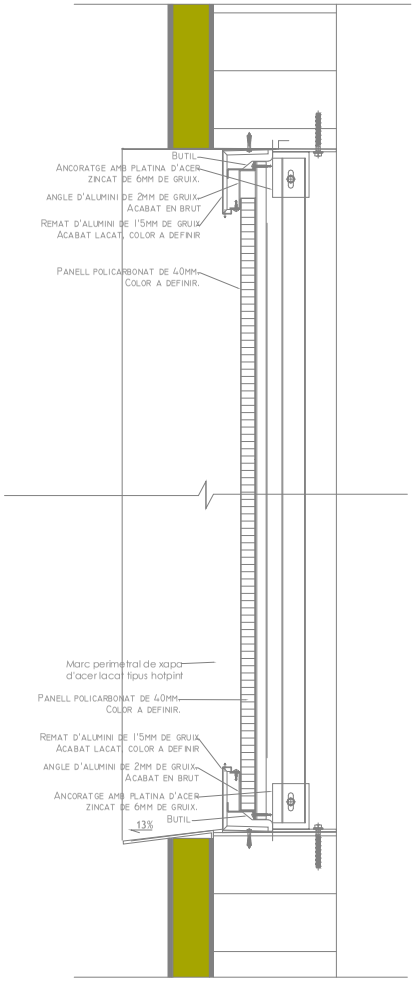
DETALL 04_COBERTA PLANA

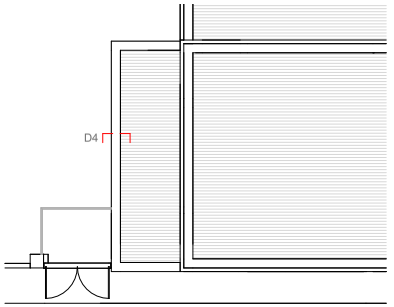
1 : 10



DETALL 05_OBERTURA FAÇANA

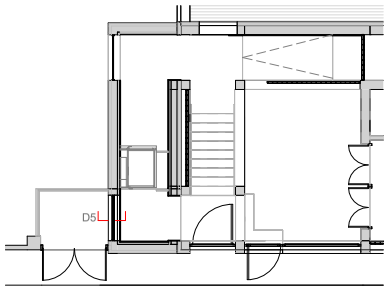
1 : 10





PLANTA_COBERTA

1 : 150



PLANTA_ACCÉS

1 : 150

NOTA:
Els detalls d'aquest plànol es presenten de forma genèrica conceptual. En tot cas, l'empresa constructora haurà de desenvolupar tècnicament el conjunt del sistema constructiu d'acord a les recomanacions específiques dels fabricants o aplicadors que finalment contracti i a les normes específiques que li siguin d'aplicació. Les dimensions detallades a la documentació gràfica hauran de ser verificades en obra i confirmades per la DF.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT Ajuntament de Sant Pere de Torelló	COLECCIÓ PLÀNOL DETALLS II_LOT 01 D11	FASE PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ REVISIÓ	DATA 06/03/2026 DATA REVISIÓ	NORD GEOGRÀRIC	ESCALA A3 - 1:10 ESCALA GRÀFICA (m) 0 0.1 0.5 1m	ARQUITECTES KOLDO CRESPO ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L. Avenida Diagonal, 445 6º 2ª 08036 Barcelona telf. 93 112 94 29 e-mail: alotark@alotark.com alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

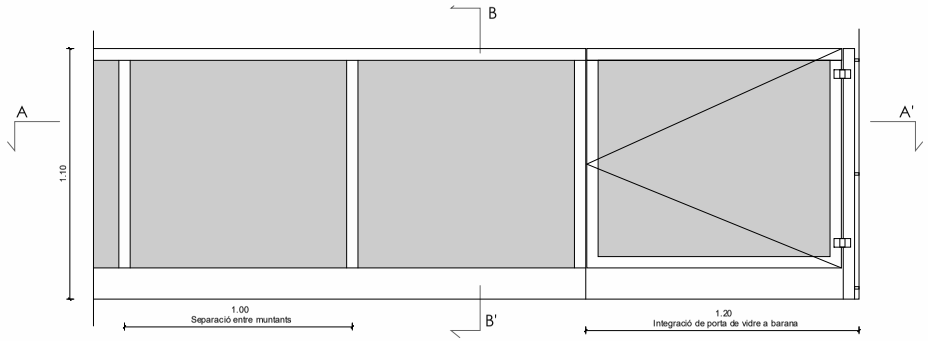
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 261 de 2659

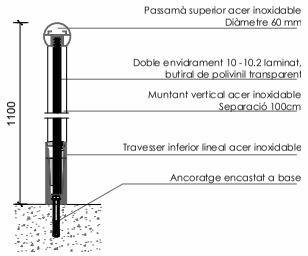
DETALL 06_BARANA VIDRE

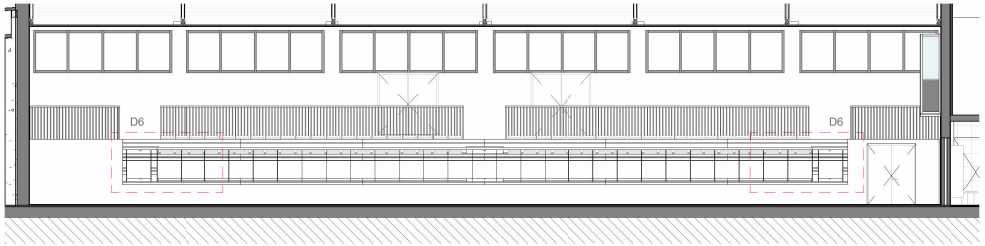
1 : 20



SECCIÓ B-B'

1 : 10



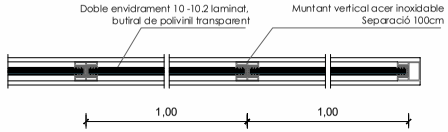


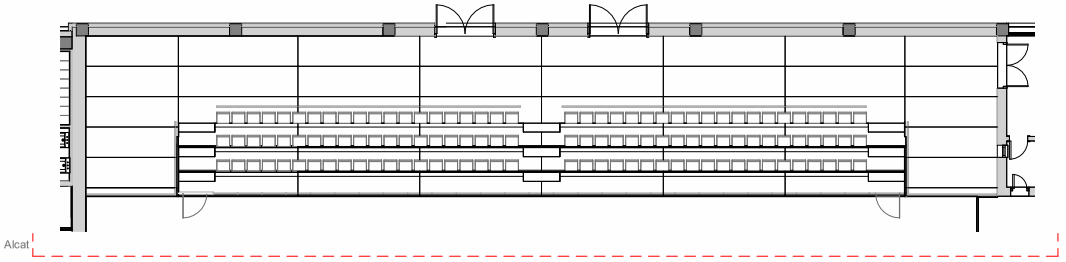
ALÇAT

1 : 150

SECCIÓ A-A'

1 : 10





PLANTA_GRADERIES

1 : 150

NOTA:
Els detalls d'aquest plànol es presenten de forma genèrica conceptual. En tot cas, l'empresa constructora haurà de desenvolupar tècnicament el conjunt del sistema constructiu d'acord a les recomanacions específiques dels fabricants o aplicadors que finalment contracti i a les normes específiques que li siguin d'aplicació. Les dimensions detallades a la documentació gràfica hauran de ser verificades en obra i confirmades per la DF.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT Ajuntament de Sant Pere de Torelló	COLECCIÓ PLÀNOL DETALLS III_LOT 01 **D12**	FASE PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ REVISIÓ	DATA 06/03/2026 DATA REVISIÓ	NORD GEOGRÀRC	ESCALA A3 - 1:20 ESCALA GRÀFICA (m) 0 0.5 1 2m	ARQUITECTES **KOLDO CRESPO** ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L. Avenida Diagonal, 445 6º 2ª 08036 Barcelona telf. 93 112 94 29 e-mail: alotark@alotark.com alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sfpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

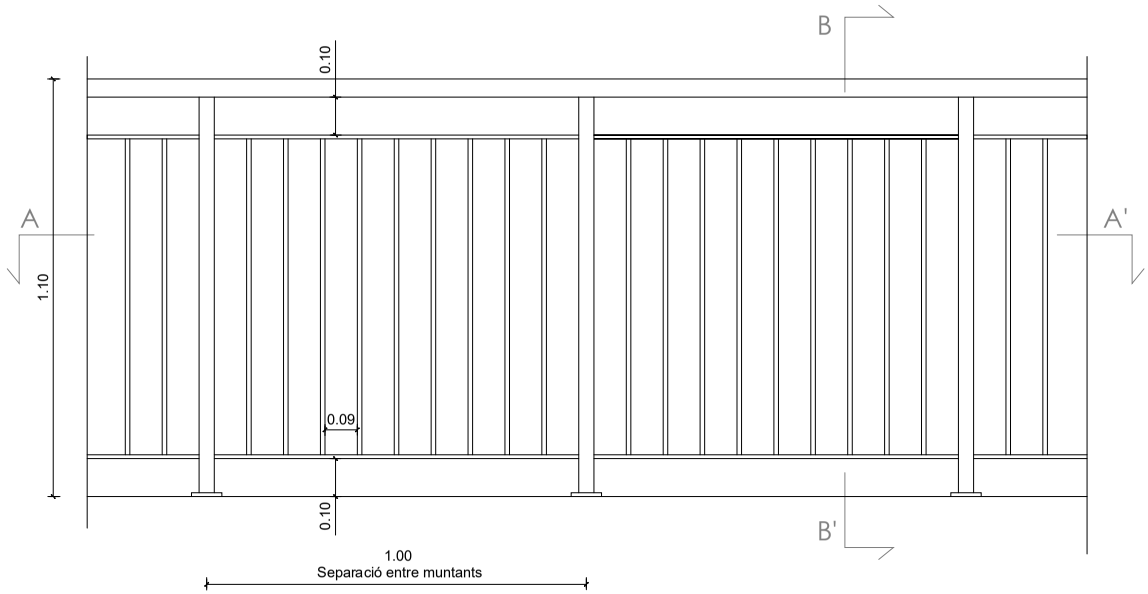
EXPEDIENT
1388-000003-2026

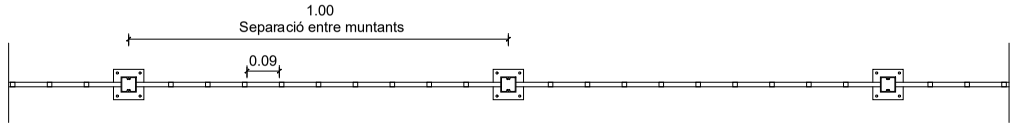
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

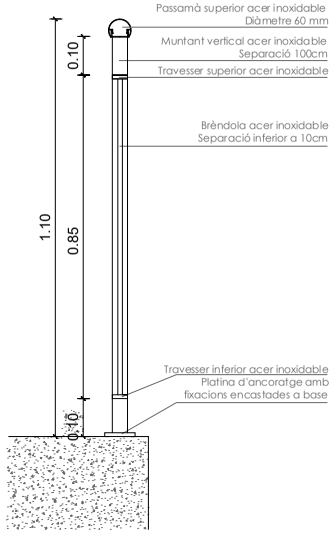
Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 262 de 2659

DETALL 01_BARANA BARROTS

1 : 12







NOTA:
Els detalls d'aquest plànol es presenten de forma genèrica conceptual. En tot cas, l'empresa constructora haurà de desenvolupar tècnicament el conjunt del sistema constructiu d'acord a les recomanacions específiques dels fabricants o aplicadors que finalment contracti i a les normes específiques que li siguin d'aplicació. Les dimensions detallades a la documentació gràfica hauran de ser verificades en obra i confirmades per la DF.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT Ajuntament de Sant Pere de Torelló	COLECCIÓ PLÀNOL DETALLS I_LOT 02 **D13**	FASE PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ REVISIÓ	DATA 06/03/2026 DATA REVISIÓ	NORD GEOGRÀFIC	ESCALA A3 - 1:10 ESCALA GRÀFICA (m) 0 0.1 0.5 1m	ARQUITECTES **KOLDO CRESPO** ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L. Avenida Diagonal, 445 6º 2ª 08036 Barcelona telf. 93 112 94 29 e-mail: alotark@alotark.com alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

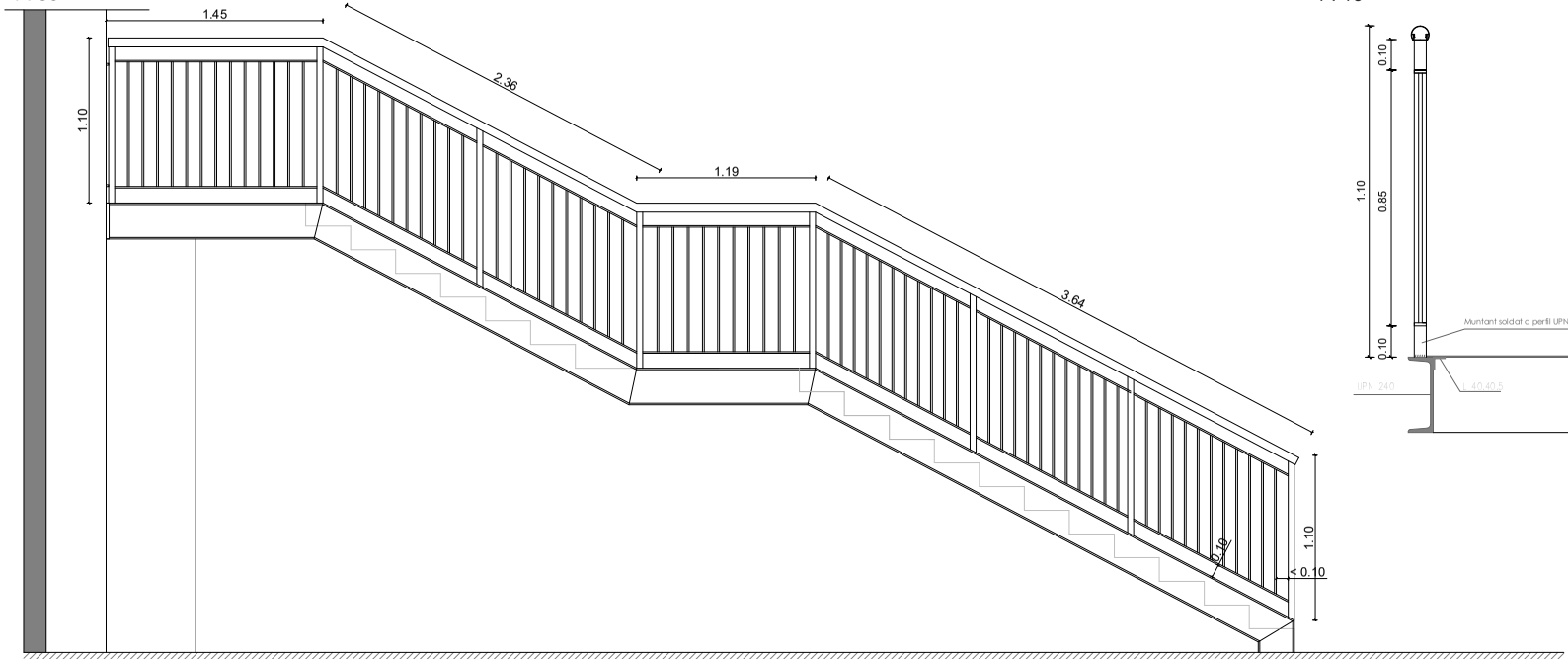
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 263 de 2659

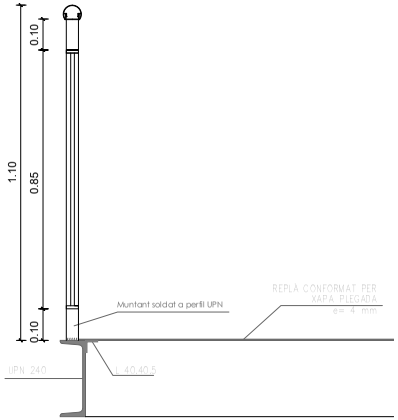
DETALL 02_BARANA BARROTS

1 : 30

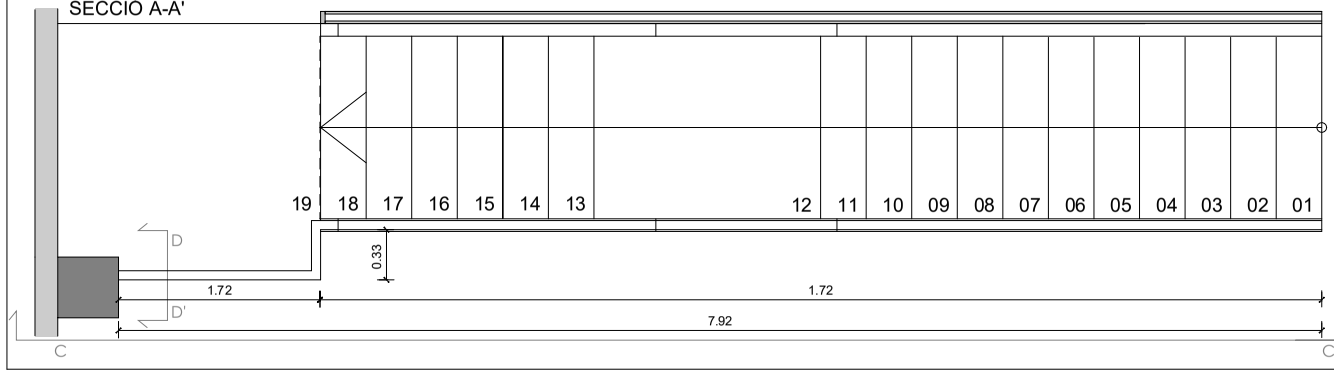


SECCIÓ D-D'

1 : 15



SECCIÓ A-A'



NOTA:
Els detalls d'aquest plànol es presenten de forma genèrica conceptual. En tot cas, l'empresa constructora haurà de desenvolupar tècnicament el conjunt del sistema constructiu d'acord a les recomanacions específiques dels fabricants o aplicadors que finalment contracti i a les normes específiques que li siguin d'aplicació. Les dimensions detallades a la documentació gràfica hauran de ser verificades en obra i confirmades per la DF.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
DETALLS II_LOT 02
D14

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
REVISIÓ

DATA
06/03/2026
DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:30

ESCALA GRÀFICA (m)
0 0.25 0.5 1 2 3m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

EXPEDIENT
1388-000003-2026

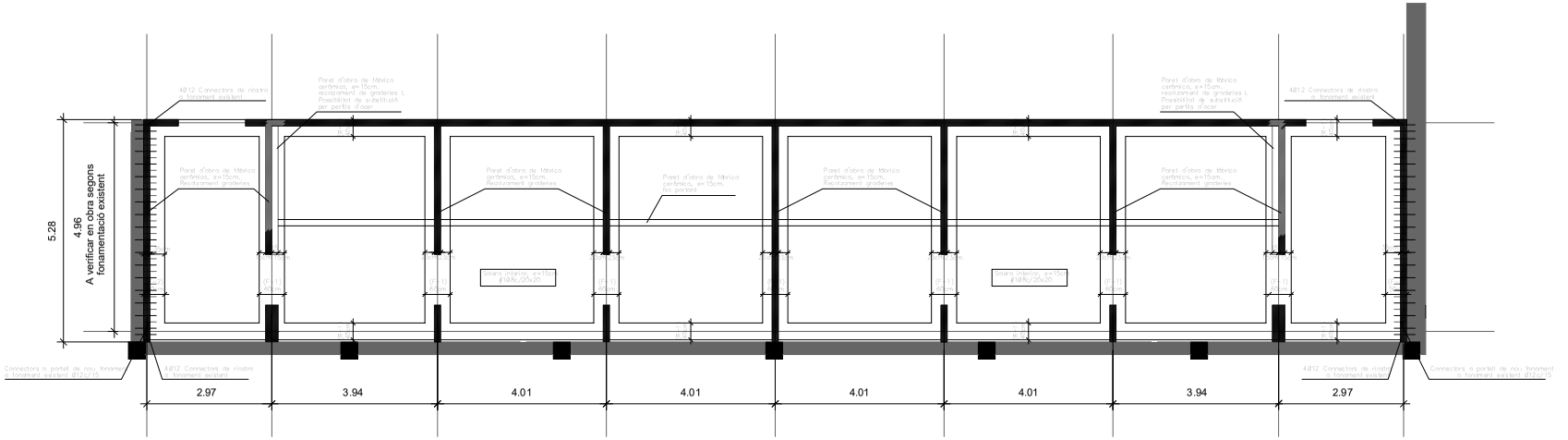
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

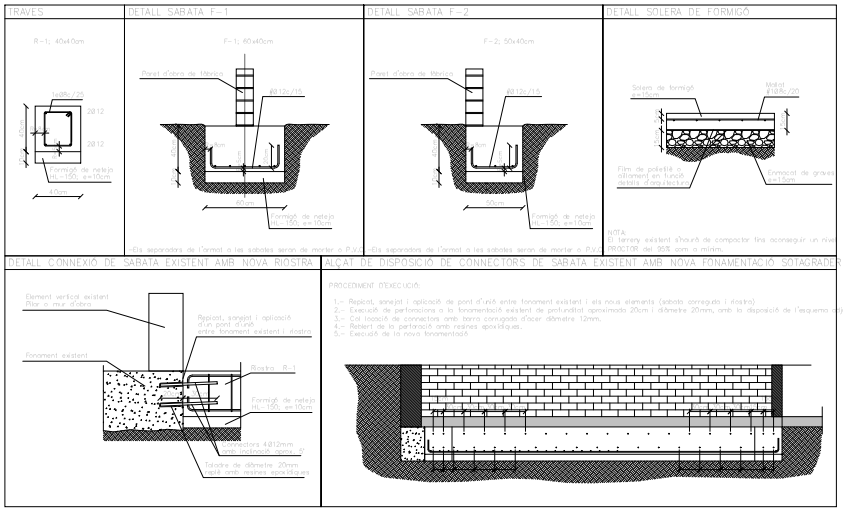
Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 264 de 2659

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

FONAMENTACIÓ DE GRADERIES

1 : 100





CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS						
MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS	HA-25/B/20/XC2*	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γ_c= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 SD	–	–	NORMAL	γ_s= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R=0	NORMAL	γ_{cm}= 1.05

(1) S'entén recobriment d'una barra o la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter.
* Un cop efectuat l'estudi geotècnic es verificarà l'ambient adequat pel formigó.
NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :EHE-08, EUROCÓDIGO 2; Acer laminat:EAE-11, EUROCÓDIGO 3; Altres materials:CTE-DB

NOTES PRÈVIES:

De forma prèvia a l'inici de les obres es realitzarà l'estudi geotècnic corresponent a càrrec de l'empresa adjudicatària de les obres, i a partir de les dades extretes del mateix es procedirà a la verificació de la proposta estructural del projecte, tant de la zona de graderies com del nou volum on s'instal·larà l'aparell elevador.

Durant els treballs d'excavació a l'espai sotagraderies, es verificarà l'estat i profunditat de la fonamentació existent per evitar el seu descalç. Qualsevol possible afectació es comunicarà a la DF qui determinarà els procediments i accions necessàries abans de proseguir amb els treballs.

Un cop descoberta i identificades les característiques i posició de la fonamentació existent, la DF validarà el replanteig de la nova fonamentació abans d'executar qualsevol treball de rases. En cas necessari, es replantejarà el replanteig del projecte en base als condicionants preexistents.

NOTA:
Els detalls d'aquest plànol es presenten de forma genèrica conceptual. En tot cas, l'empresa constructora haurà de desenvolupar tècnicament el conjunt del sistema constructiu d'acord a les recomanacions específiques dels fabricants o aplicadors que finalment contracti i a les normes específiques que li siguin d'aplicació. Les dimensions detallades a la documentació gràfica hauran de ser verificades en obra i confirmades per la DF.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torelló (Barcelona)

PROPIETAT: Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL: FONAMENTACIÓ DE GRADERIES-Fonamentació_LOT 01 — **E01**

FASE: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REVISIÓ

DATA: 06/03/2026

DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀRIC

ESCALA: A3 - 1:100

ESCALA GRÀFICA (m): 0 1 5 10m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

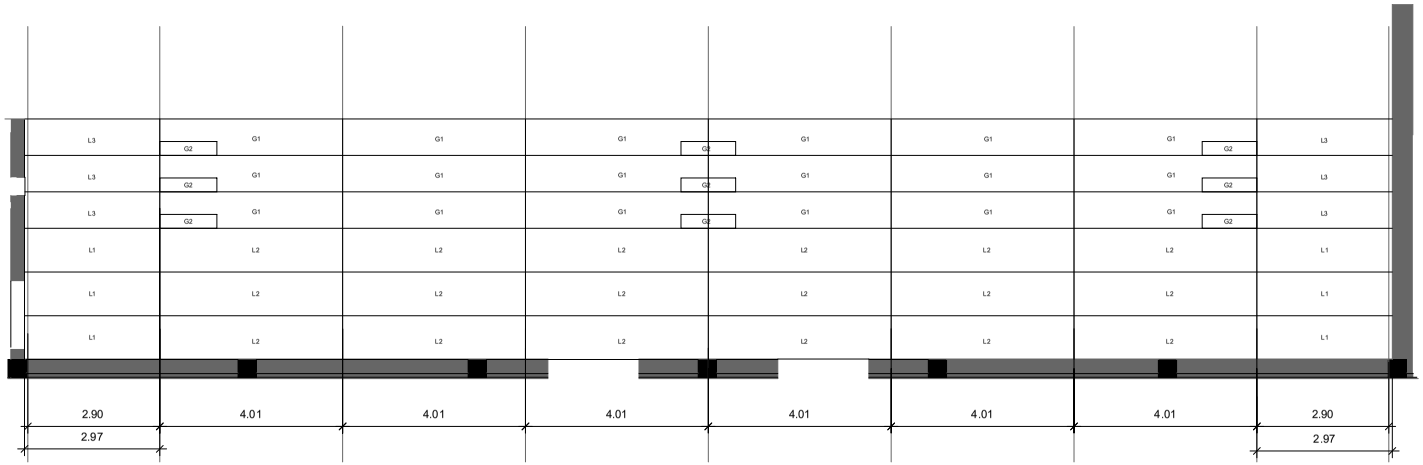
EXPEDIENT
1388-000003-2026

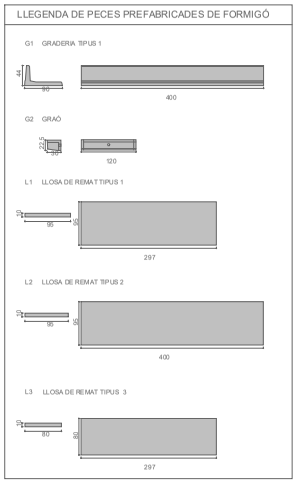
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 265 de 2659

ESTRUCTURA DE GRADERIES

1 : 100





NOTA:
Els detalls d'aquest plànol es presenten de forma genèrica conceptual. En tot cas, l'empresa constructora haurà de desenvolupar tècnicament el conjunt del sistema constructiu d'acord a les recomanacions específiques dels fabricants o aplicadors que finalment contracti i a les normes específiques que li siguin d'aplicació. Les dimensions detallades a la documentació gràfica hauran de ser verificades en obra i confirmades per la DF.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ

PLÀNOL
FONAMENTACIÓ DE GRADERIES
- Planta Carrer_LOT 01

E02

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REVISIÓ

DATA
06/03/2026

DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀRC

ESCALA
A3 - 1:100

ESCALA GRÀFICA (m)
0 1 5 10m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

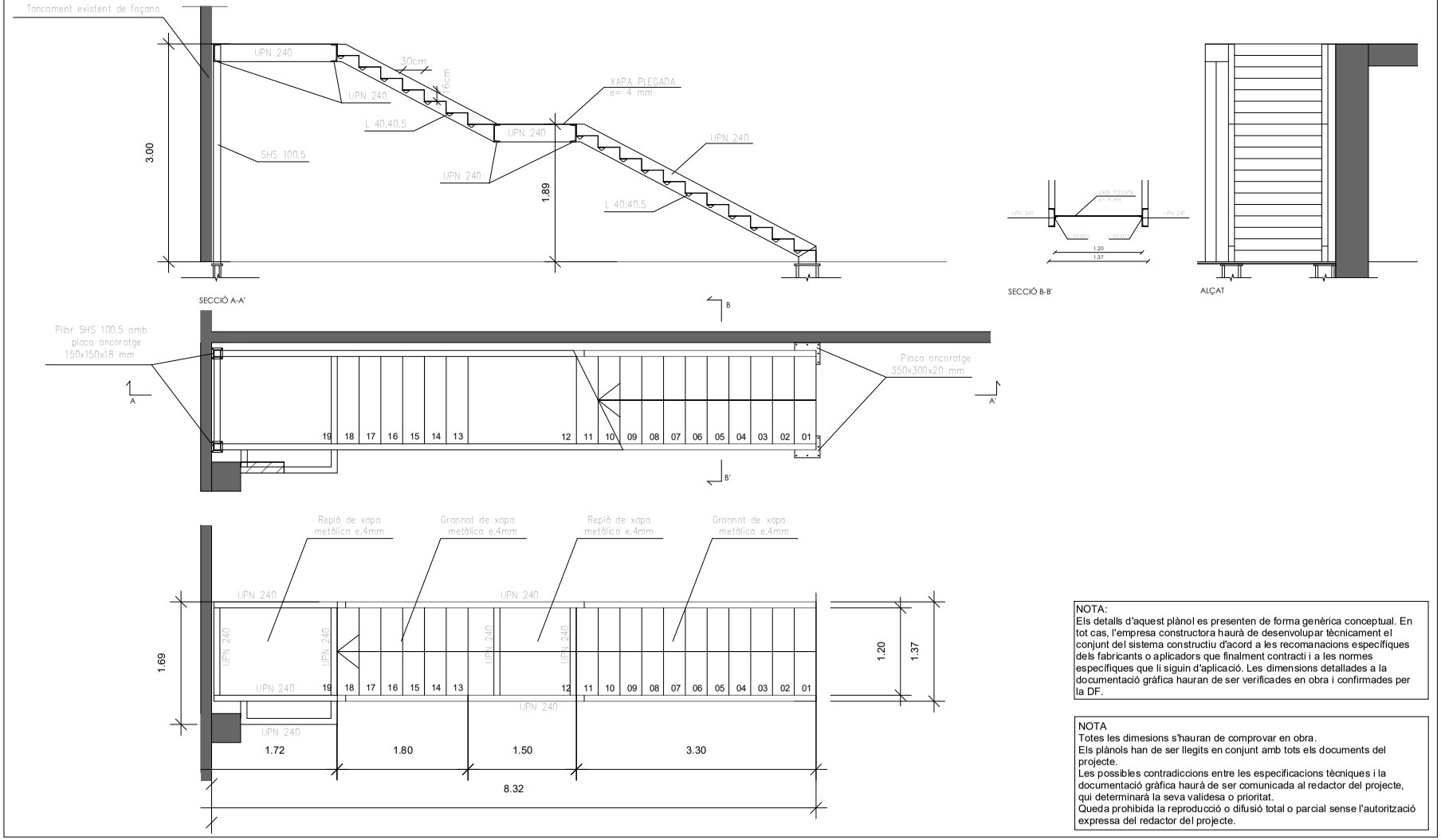
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 266 de 2659

ESTRUCTURA ESCALA DE GIMNÀS

1 : 50



NOTA:
Els detalls d'aquest plànol es presenten de forma genèrica conceptual. En tot cas, l'empresa constructora haurà de desenvolupar tècnicament el conjunt del sistema constructiu d'acord a les recomanacions específiques dels fabricants o aplicadors que finalment contracti i a les normes específiques que li siguin d'aplicació. Les dimensions detallades a la documentació gràfica hauran de ser verificades en obra i confirmades per la DF.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torelló (Barcelona)

PROPIETAT: Ajuntament de Sant Pere de Torelló	COLECCIÓ	FASE: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ	DATA: 06/03/2026	NORD GEOGRÀRIC	ESCALA: A3 - 1:50
	PLÀNOL: ESTRUCTURA ESCALA DE GIMNÀS I_LOT 02 **E03**	REVISIÓ	DATA REVISIÓ		ESCALA GRÀFICA (m): 0 1 2.5 5m

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

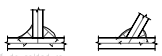
EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 267 de 2659

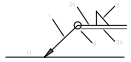
REFERÈNCIES I SIMBOLOGIA

a[mm]: Gruix de gola del cordó de soldadura en angle, que serà l'alçada major, mesurada perpendicularment a la cara exterior, entre tots els triangles que es poden inscriure entre les superfícies de les peces que hagin arribat a la fusió i la superfície exterior de les soldadures. 8.6.2.a CTE DB SE-A



L[mm]: longitud efectiva del cordó de soldadura

METODE DE REPRESENTACIÓ DE SOLDADURES



Referències:
1: línia de la fletxa
2a: línia de referència (línia contínua)
2b: línia d'identificació (línia a traços)
3: símbol de soldadura
4: indicacions complementàries
II: unió

Referències 1, 2a i 2b



El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat de la fletxa.



El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat oposat al de la fletxa.

Referència 3

Designació	Ilustració	Símbol
Soldadura en angle		
Soldadura a topall en 'V' simple (amb xamfrà)		
Soldadura a topall en bisell simple		
Soldadura a topall en bisell doble		
Soldadura a topall en bisell simple amb talò d'arrel amp		
Soldadura combinada a topall en bisell simple i en angl		
Soldadura a topall en biaix simple amb costat corb		

Referència 4

Representació	Descripció
	Soldadura realitzada en tot el perímetre de la peça
	Soldadura realitzada en taller
	Soldadura realitzada en el lloc de montatge

UNIONS SOLDADES EN ESTRUCTURA METÀL·LICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Codi Tècnic de l'Edificació. Seguretat estructural. Acer.
Apartat 8.6. Resistència dels mitjans d'unió. Unions soldades.

MATERIALS:
- Perfils (Material base): S275.
- Material d'aportació (soldadures): Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:

1) Les següents prescripcions s'apliquen a unions soldades on els gruixos de les peces a unir siguin almenys de 4 mm.

2) Els cordons de les soldadures en angle no podran tenir un espessor de gola inferior a 3 mm ni superior al menor espessor de les peces a unir.

3) Els cordons de les soldadures en angle les longituds dels quals siguin menors de 40 mm o 6 vegades el gruix de gola, no es tindran en compte per calcular la resistència de la unió.

4) En el detall de les soldadures en angle s'indica la longitud efectiva del cordó (longitud sobre la qual el cordó té el seu gruix de gola complet). Per complir-la, pot ser necessari prolongar el cordó rodejant les cantonades, amb el mateix gruix de gola i una longitud de 2 vegades d'aquest gruix. La longitud efectiva d'un cordó de soldadura haurà de ser major o igual que 4 vegades gruix de gola, haurien de complir amb

5) Les soldadures en angle entre dues peces que formen un angle bla condició que aquest angle estigui comprès entre 60 i 120 graus. En cas contrari:

- Si es compleix que b > 120 (graus): es considerarà que no transmeten esforços.
- Si es compleix que b < 60 (graus): es consideraran com soldadures a topall amb penetració parcial.



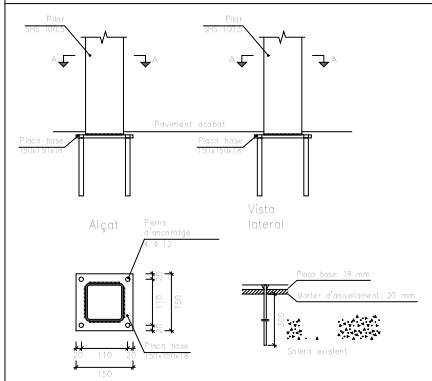
COMPROVACIONS:

a) Cordons de soldadura a topall amb penetració total:
En aquest cas, no és necessària cap comprovació. La resistència de la unió serà igual a la de la més feble de les peces unides.

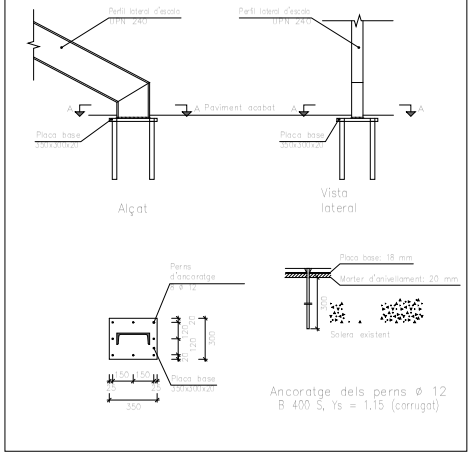
b) Cordons de soldadura a topall amb penetració parcial i amb preparació de vores:
Es comproven com a soldadures en angle considerant un gruix de gola igual al canteli nominal de la preparació menys 2 mm (article 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).

c) Cordons de soldadura en angle:
Es realitza la comprovació de tensions en cada cordó de soldadura segons l'article 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

DETALL PLACA ANCORATGE DE PILARS



DETALL PLACA ANCORATGE LATERALS ESCALA



ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ - Carrer de Sant Pere Núm. 1, Sant Pere de Torrelló (Barcelona)

PROPIETAT Ajuntament de Sant Pere de Torelló	COLECCIÓ PLÀNOL ESTRUCTURA ESCALA DE GIMNÀS II_LOT 02 **E04**	FASE PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ REVISIÓ	DATA 06/03/2026 DATA REVISIÓ	NORD GEOGRÀRIC	ESCALA A3 - 1:50 ESCALA GRÀFICA (m) 0 1 2.5 5m	ARQUITECTES **KOLDO CRESPO** ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L. Avenida Diagonal, 445 6º 2ª 08036 Barcelona telf. 93 112 94 29 e-mail: alotark@alotark.com alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.sipere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 268 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

III. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 269 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
  - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm)
  - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958)
  - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
  - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l
  - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 270 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)
En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

B011- AIGUA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 271 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ppm) - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)
Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)
En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B017- DISSOLVENT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dissolvent capaç d'eliminar restes de greixos i altres brutícies de la superfície dels tubs de PVC.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de produir danys a la superfície del tub, ni als adhesius dels junts.
No ha de deixar residus ni olors permanents després de la seva aplicació.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions, i amb una etiqueta amb les següents dades:
- Designació comercial
- Tipus de dissolvent
- Referència a normatives que compleix
- Instruccions d'us
- Exigències d'acord amb la normativa vigent de Seguretat i Higiene al Treball, referents a l'ús i emmagatzematge
- Data de caducitat
Emmagatzematge: D'acord amb les instruccions del fabricant, en recintes tancats, protegits de l'acció directe del sol o altres fonts de calor i flames, i ventilats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 272 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B030 FAMILIA 030

B030- ARGILA EXPANDIDA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B030-05PJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Grànuls esfèrics obtinguts per un procés de cocció d'argiles especials a 1200°C en forn rotatori.
S'han considerat les densitats nominals següents:
- 300- 350 kg/m3
- 550 kg/m3
- 750 kg/m3
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser imputrescible i inatacable pels agents atmosfèrics i productes químics.
Conductivitat tèrmica a 20°C (UNE 92-202):
- Densitat aparent 300-350 kg/m3: 0,08 W/m K
- Densitat aparent 550 kg/m3: 0,10 W/m K
- Densitat aparent 750 kg/m3: 0,016 W/m K
Terrossos d'argila, en volum (UNE 53033): < 0,25%
Contingut de fins que passen pel tamís 0,08, en volum (UNE 7135): < 2%
Contingut de sulfats expressats en SO4 i referits al granulat sec en pes (UNE 7245): 1,2%
Resistència a la compressió:
- Pes específic aparent 3,0-3,5 kN/m3: 1,3 N/mm2
- Pes específic aparent 5,0 kN/m3: 1,7 N/mm2
- Pes específic aparent 7,5 kN/m3: 1,9 N/mm2
Absorció d'aigua: < 14% en volum
Toleràncies:
- Resistència a la compressió: ± 0,1 N/mm2
- Densitat aparent: ± 50 kg/m3 DN
- Terrossos d'argila: < 0,5%
- Contingut de fins: < 3,5%
- Contingut de sulfats: < 1,5%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT EN SACS:
Subministrament: En sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
Emmagatzematge: Sobre una superfície plana i neta, protegits de pluges i humitats. No s'ha de col·locar pes a sobre, per tal de no aixafar el material.
ARGILA EXPANDIDA PER A IMPULSAR EN SEC:
Subministrament: En cisternes per impulsar en sec.
No hi ha condicions específiques d'emmagatzematge.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 273 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B031 SORRES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 274 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 275 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

+---+
Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 276 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 277 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B036- GRAVA DE GRANULAT RECICLAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B036-21CF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments
El seu origen pot ser:
- Granulats procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenints d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:
- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritariament naturals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 278 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:
El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.
Contingut de maó + morters + formigons: >= 90% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes
GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:
El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.
Contingut de formigó: > 95%
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons de resistència característica <= 20 N/mm2
- Protecció de cobertes
- Bases i subbases de paviments
GRANULATS RECICLATS MIXTES:
El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.
Contingut de ceràmica: <= 10% en pes
Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: >= 95% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons en massa
GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:
Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.
Ús admissible:
- Drenatges i formigons.
S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:
- Per a confecció de formigons
- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45° (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45° (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim
Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%
L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 279 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%

Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.

Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146512 o Mètode accelerat UNE 146508): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146513): Nul·la

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%

Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40

Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%

Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.

GRAVA PER A DRENATGES:

El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.

La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.

Plasticitat: No plàstic

Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40

Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30

Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5

(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)

A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20

Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 280 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4

Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 281 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes en el CODI ESTRUCTURAL, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 933-1)
- Partícules toves (UNE 933-2)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146513 i UNE 146508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1) - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101) - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 282 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B038- PALET DE RIERA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B038-05NU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Palet de riera procedent de roques dures i sense porus.
El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural.
- Palet de riera procedent de roques dures i sense porus.
Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El granulat ha de tenir forma arrodonida, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme; no ha de tenir pols, brutícia, argila, margues o altres matèries estranyes. No s'han de descompondre per l'acció dels agents climatològics. La seva mida ha d'estar compresa entre 16 i 32 mm i ha de formar una capa d'un gruix igual a 5 cm com a mínim. S'ha d'establir el llast de grava adequat en cada part de la coberta en funció de les diferents zones d'exposició en la mateixa.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control de l'origen del material: recepció del informe del jaciment.
- Abans de començar l'obra, o quan hagi canvi de procedència del material, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material, amb una freqüència d'1 cada 10 m3: - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1) - Coeficient de neteja (UNE-EN 13043).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03J- GRAVA DE PEDRERA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 283 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B03J-0K7V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments
El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire
Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES
Contingut de silicats inestables: Nul
Contingut de compostos fèrrics: Nul
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxucueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45° (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45° (amb la direcció de formigonat)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 284 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.

Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%

Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.

Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%

Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40

Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%

Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.

GRAVA PER A DRENATGES:

El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.

La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 285 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5

(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20

Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1

Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4

Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 286 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1) - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101) - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)
S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 287 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B03L-05N7,B03L-05MQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica

- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 288 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%

Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 289 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 290 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 291 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos
En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B051 CIMENTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 292 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 293 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 294 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes
OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament
Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 295 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.
En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B052 GUIXOS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Productes en pols preparats bàsicament amb pedra de guix, i eventualment addicions per a modificar les característiques d'adormiment, resistència, adherència, retenció d'aigua, densitat o altres.
S'han contemplat els tipus de guixos següents:
- Conglomerants a base de guix
- Guix per a la construcció en general
- Guix per a aplicacions especials de construcció
- Guix per a agafar perfils i plaques de guix laminat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
S'ha de poder utilitzar directament, pastant-los amb aigua.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 296 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:
Resistència mecànica a flexió (UNE-EN 13279-1):
- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: => 1,0 N/mm2
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: => 1,0 N/mm2
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 1 N/mm2
Resistència mecànica a compressió (UNE-EN 13179-1):
- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: > 2,0 N/mm2
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: > 2,0 N/mm2
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 2 N/mm2
Temps d'inici d'adormiment:
- Guix de designació B1 d'aplicació manual: > 20 minuts
- Guix de designació B1 de projecció mecànica: > 50 minuts
- Guix de designació C6: > 20 minuts
Els guixos de construcció i els conglomerants a base de guix per a la construcció s'han de designar de la següent manera:
- El tipus de guix o de conglomerant de guix segons la designació de la norma UNE-EN 13279-1
- Referència a la norma EN 13279-1
- Identificació segons la norma UNE-EN 13279-1
- Resistència a compressió
ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat s'han de designar de la següent manera:
- Mitjançant l'expressió "adhesivo a base de yeso para transformados de placas de yeso laminado con aislamiento térmico/acústico o placas de yeso laminado"
- Referència a la norma EN 14496
Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat han d'anar marcats de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, o bé sobre l'embalatge, l'albarà o el certificat subministrat amb el producte amb les següents indicacions:
- Referència a la norma europea EN 14496
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Data de fabricació i/o data de caducitat
- Identificació del producte segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Ha de portar, en lloc visible, el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:
UNE-EN 13279-1:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 1: Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 13279-2:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 14496:2006 Adhesivos a base de yeso para transformados de placa de yeso laminado con aislante térmico/acústico y placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis, - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a qualsevol ús excepte per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Caracteristica: Tots: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 297 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Referència a la norma europea EN 13279
- Descripció del producte: nom genèric, tipus, quantitat i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera: - Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe - Reacció al foc - Aïllament directe al soroll aeri - Resistència tèrmica - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (PND) - Com alternativa la designació normalitzada

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX PER A AGAFAR PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Adherència, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Adherència: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 14496
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera: - Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe - Resistència a l'esforç tallant - Reacció al foc - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència a flexió - Altres valors que depenen del sistema i que ha de declarar el fabricant en la seva documentació sobre l'ús previst - Prestació No determinada (PND) per a aquelles característiques en les que sigui aplicable - Com alternativa la designació normalitzada

OPERACIONS DE CONTROL DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

Inspecció visual de les condicions de subministrament.

Abans de començar l'obra o si varia el subministrament es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Aigua combinada: (UNE 102032)
- Sofre en % d`ions SO3: (UNE 102032)
- Contingut de sulfats de calci (UNE 102037)
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 102032)
- Finor de molta: (UNE-EN 13279-2)
- Resistència a flexotracció: (UNE-EN 13279-2)
- Temps d'adormiment: (UNE-EN 13279-2)
- Índex de puresa: (UNE 102032)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

La presa de mostra i els assajos han de realitzar-se segons lo establert en el capítol 3 de la norma europea UNE-EN 13279-2.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT DEL GUIX DE CONSTRUCIÓ:

No es podran utilitzar a l'obra guixos sense el corresponent marcatge CE i el certificat de garantia del fabricant, d'acord a els assajos de tipus inicial i el control de producció realitzat a fabrica segons la norma UNE-EN 13279-1.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions de qualitat del guix assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres tretes de l'aplec existent a l'obra. Si un qualsevol dels resultats no és satisfactori, es rebutjarà tot l'aplec i es faran tots els assaigs esmentats a les següents cinc partides que arribin a l'obra.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 298 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B053 CALÇS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B053-1VF9,B053-1VF8.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL):
  - Hidratada en pols: CL 90-S
  - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL):
  - Calç hidràulica natural 2: NHL 2
  - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5
  - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols:
  - Mètode de referència: <= 2 mm
  - Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5:
  - Als 7 dies: >= 2 MPa
  - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final:
  - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h
  - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h
  - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 299 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent:
  - Símbol del marcatge CE
  - Nombre identificador de l'organisme de certificació
  - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant
  - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge
  - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions
  - Referència a l'UNE EN 459-1
  - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst
  - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 300 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:

- Contingut d'òxids de calci i magnesi
- Contingut de diòxid de carboni
- Contingut de calç útil Ca (Oh) 2
- Mida de partícula

- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs:
  - Contingut de diòxid de carboni
  - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B053 CALÇS

B053- MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B053-1VF9,B053-1VF8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.
S'han considerat els tipus següents:
- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.

S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:
- Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.
- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.

BEURADA PER A CERÀMICA:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal
- CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda)

Característiques fonamentals:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 301 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 2000 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 2,5 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 15 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 3 mm/m
- Absorció d'aigua (EN 12808-5): - Després de 30 min: <= 5 g - Després de 240 min: <= 10 g

Característiques addicionals:
- Alta resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 1000 mm3
- Absorció d'aigua (EN 12808-5): - Després de 30 min: <= 2 g - Després de 240 min: <= 5 g

BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):
- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 250 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 30 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 45 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 1.5 mm/m
- Absorció d'aigua després de 240 min(EN 12808-5): <= 0,1 g

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:
Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BEURADA PER A CERÀMICA:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BEURADA PER A CERÀMICA:
* UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA:
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 13888
- Tipus de material de rejuntat
- Instruccions d'us: - Proporcions de la mescla - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla - Mètode d'aplicació - Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús - Àmbit d'aplicació

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- CALÇ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 302 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa
Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h
Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 303 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vives o hidratades utilitzades en la millora i/o estabilització de sòls.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2: - Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula
Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.
De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 304 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B055-067M,B055-0685.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 305 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

	CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 306 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 307 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 308 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B056- CIMENT RÀPID

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic obtingut per polvorització de margues calcinades, amb addició posterior d'un 5%, com a màxim, de substàncies no nocives, que compleixin la norma UNE 80309.
Es consideren els següents tipus:
- Ciment natural lent (CNL)
- Ciment natural ràpid (CNR)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments naturals ràpids poden ser de classe 4 o 8 (CNR 4, CNR 8).
Els ciments naturals lents poden ser de classe 8 (CNL 8).
Residus màxims (UNE 80122):
- Tamís 0,16 (UNE 7050): <= 17%
- Tamís 0,08 (UNE 7050): <= 35%
Inici de l'adormiment (UNE-EN 196-3):
- Ciment natural ràpid: 1 min
- Ciment natural lent: 10 min
Final de l'adormiment (UNE-EN 196-3):
- Ciment natural ràpid: 8 min
- Ciment natural lent: 120 min
Resistència a compressió (UNE 80116):

TEMPS	CNR 4	CNR 8	CNL 8
1 h	0,5 N/mm2	1 N/mm2	_
6 h	1 N/mm2	2 N/mm2	0,8 N/mm2
7 dies	2 N/mm2	5,2 N/mm2	5 N/mm2
28 dies	4 N/mm2	8 N/mm2	8 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de subministrament
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació i designació d'acord amb la norma UNE 80309
- Referència de la comanda
En els sacs han de figurar les dades següents:
- Referència a la norma UNE 80309
- Pes net
- Designació i denominació del ciment
- Nom del fabricant o marca comercial
- Dates de producció i d'ensacat del ciment
- La inscripció "No apte per a estructures de formigó"
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 80309:1994 Cementos naturales. Definiciones, clasificación y especificaciones de los cementos naturales.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 309 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B05A BEURADES I MATERIALS PER A REJUNTAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.
S'han considerat els tipus següents:
- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.
S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:
- Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.
- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.
BEURADA PER A CERÀMICA:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal
- CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda)
Característiques fonamentals:
- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 2000 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 2,5 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 15 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 3 mm/m
- Absorció d'aigua (EN 12808-5): - Després de 30 min: <= 5 g - Després de 240 min: <= 10 g
Característiques addicionals:
- Alta resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 1000 mm3
- Absorció d'aigua (EN 12808-5): - Després de 30 min: <= 2 g - Després de 240 min: <= 5 g
BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):
- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 250 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 30 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 45 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 1.5 mm/m
- Absorció d'aigua després de 240 min(EN 12808-5): <= 0,1 g
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:
Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BEURADA PER A CERÀMICA:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BEURADA PER A CERÀMICA:
* UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA:
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 310 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 13888
- Tipus de material de rejuntat
- Instruccions d'us: - Proporcions de la mescla - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla - Mètode d'aplicació - Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús - Àmbit d'aplicació

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B067- FORMIGÓ DE NETEJA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B067-2A9W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 311 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B069-2A9H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 312 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F2- FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B06F2-IF1Q,B06F2-I29V,B06F2-I6VW,B06F2-LNL3,B06F2-IL5L.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 313 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2
(20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2

Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 314 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 315 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06N FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 316 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B070 FAMILIA 070

B0704-01 - Fulla batent p/porta int.g=13mm,ampl.=80,alç=200cm,cares llises,emmarcat MDF estruc.int.fusta acabat

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Aquest plec defineix les condicions tècniques, de qualitat, subministrament, emmagatzematge, col·locació associada, control i acceptació de la fulla batent per a porta interior destinada a l'obra, segons documentació gràfica i escrita del Projecte.

1.- DEFINICIÓ DEL MATERIAL

Fulla batent per a porta interior de dimensions nominals 800 x 2000 mm i un gruix total de 13 mm. L'estructura interior està fabricada en fusta, amb cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana (MDF) de 8 mm de gruix.

Els cantells de la fulla estan emmarcats amb MDF i el conjunt presenta un acabat final xapat amb laminat d'alta pressió (HPL) d'acabat llis i color a definir pel Promotor.

El material inclou la ferramenta de gir mitjançant frontisses de tipus ocult, així com els sistemes d'ancoratge, fixació i la resta d'elements mecànics necessaris per a la seva completa instal·lació i funcionament.

2.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

La fulla de la porta haurà de complir, com a mínim, les següents característiques:

- Estructura interior: Fusta massissa o derivats amb estabilitat dimensional garantida.

- Cares: Tauler MDF de 8 mm de gruix, d'alta densitat, apte per a xapat posterior.

- Revestiment: Laminat d'alta pressió (HPL) segons UNE-EN 438, resistent a l'impacte, al

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 317 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ratllat i a la humitat.

- Gruix total: 13 mm (segons especificació de Projecte).

- Cantells: Emmarcat perimetral en MDF, perfectament aplacat i sense arestes vives.

- Ferramenta: Frontisses ocultes regulables en tres eixos, fabricades en materials resistents a la corrosió.

- Acabat: Llis, amb color i textura segons mostra aprovada pel Promotor.

3.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Les fulles s'han de subministrar protegides individualment amb film plàstic i cantoneres de cartró reforçat. La ferramenta s'ha de lliurar muntada o en kits identificats per a cada unitat.

Emmagatzematge: Les fulles s'han d'emmagatzemar en posició horitzontal sobre una superfície completament plana i anivellada, en recintes tancats i secs. S'evitarà l'exposició directa al sol i a fonts d'humitat per prevenir deformacions o canvis en el to de l'HPL.

4.- CONDICIONS DE COL·LOCACIÓ ASSOCIADES AL MATERIAL

La col·locació s'executarà assegurant la perfecta verticalitat i anivellament de la fulla. Es realitzarà el mecanitzat de precisió per encastar les frontisses ocultes, garantint que no hi hagi jocs i marges excessius.

Els sistemes d'ancoratge i fixació s'instal·laran de manera que suportin els esforços de tracció i torsió durant l'ús habitual. Es verificaran els espais perimetrals (clars) entre fulla i marc per garantir un tancament hermètic i sense friccions.

Un cop instal·lada, es procedirà a la regulació final de les frontisses i a la comprovació de tots els elements de ferramenta.

5.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- UNE-EN 438: Laminats decoratius d'alta pressió (HPL).

- UNE-EN 947: Portes. Determinació de la resistència a l'impacte de cos tou i dur.

- UNE-EN 1935: Ferramenta per a l'edificació. Frontisses d'un sol eix.

- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), especialment DB-SI (Seguretat en cas d'incendi) i DB-SUA (Seguretat d'ús).

- Documentació gràfica i escrita del Projecte.

- La resta de normatives UNE que siguin d'aplicació.

6.- CONDICIONS DE CONTROL I ACCEPTACIÓ DEL MATERIAL

OPERACIONS DE CONTROL:

- Verificació dimensional de la fulla (80 x 200 cm) i comprovació del gruix dels taulers de MDF (8 mm).

- Comprovació de l'estat superficial de l'HPL, descartant ratllades, bombolles o variacions de color.

- Verificació del funcionament i l'ocultació total de les frontisses amb la porta tancada.

- Control de l'anivellament, plom vertical i absència de fregaments en el recorregut d'obertura.

CRITERIS D'ACCEPTACIÓ:

No s'acceptaran fulles amb arquejaments superiors a les toleràncies permeses, ni aquelles que presentin defectes en l'aplacat del laminat o cantells desenganxats. El mal funcionament de la ferramenta oculta serà motiu de rebuig.

DOCUMENTACIÓ:

S'ha de lliurar la documentació tècnica completa que acrediti la qualitat del conjunt, incloent-hi les fitxes tècniques de la fulla i del laminat d'alta pressió (HPL), així com les

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 318 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

declaracions de prestacions de la ferramenta oculta i els elements de fixació. S'aportaran els certificats de conformitat amb la normativa de resistència a l'impacte i durabilitat, l'acreditació de la classificació de reacció al foc segons el CTE, i la certificació d'origen dels derivats de la fusta (FSC/PEFC). Així mateix, es lliuraran les instruccions de manteniment i conservació per garantir la vida útil del material instal·lat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B071 MORTERS AMB ADDITIUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter adhesiu
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.
S'han considerat els tipus següents:
- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- 1: Normal
- 2. Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).
ADHESIU CIMENTÓS (C):
Característiques dels adhesius d'adormiment normal:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2 (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 10 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)
ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): >= 0,5 N/mm2

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 319 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:
- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter adhesiu: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos per a la construcció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Instruccions d'us: - Proporcions de la mescla - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla - Mètode d'aplicació - Temps obert - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació - Àmbit d'aplicació

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07E- PASTA AUTOANIVELLANT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B07E-HYGK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pastes autonivellants per a ús en paviments interiors.
CONDICIONS GENERALS:
Producte en pols ja preparat format per ciment, sorra de quars, cola d'origen animal i additius, per a obtenir, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada, pastes per a cobrir els escrostonaments i les irregularitats petites que pugui tenir una superfície.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
La massa, un cop pastada, ha de ser de consistència viscosa i espessa.
Classificació en funció del tipus d'aglomerant:
- Morters anivelladors de ciment: CT

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 320 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Morters anivelladors de sulfat de calç: CA
- Morters anivelladors de magnesita: MA
- Morters anivelladors de massilla asfàltica: AS
- Morters anivelladors de resina sintètica: SR

Classificació en funció del gruix d'aplicació.

- Capa fina: 2 a 30mm
- Capa gruixuda: >=35mm

Característiques:

- Resistència mecànica a la compressió d'acord amb UNE-EN 13813. La resistència a la compressió s'indicarà amb una C seguida de la classe de resistència a compressió en N/mm2
- Resistència mecànica a la flexió: d'acord UNE-EN 13813. La resistència a la flexió s'indicarà amb una F seguida de la classe de resistència a flexió en N/mm2
- Resistència al desgast: d'acord UNE-EN 13813. Hi ha tres mètodes d'assaig per a quantificar el desgast, mètode de Böhem, mètode BCA, mètode de rodadura. Cada un es designa amb A (mètode de Böhem), AR (mètode BCA) i RWA (mètode de rodament) seguits del valors obtinguts en els assajos corresponents.
- Duresa superficial per a pastes anivelladores de magnesita i opcionalment per pastes anivelladores amb àrids fins (<4mm) d'acord amb UNE-EN 13813. La duresa s'indica amb SH seguit del valor en N/mm2
- Resistència a la penetració per a pastes anivelladores de massilla asfàltica. D'acord amb assajos indicats en UNE-EN 13813. La resistència a la penetració s'indica amb les lletres IP o ICH depenent de l'assaig utilitzat.
- Resistència a la rodament, d'acord amb assaig indicat en prEN13892-7. La resistència a la rodament s'indica amb les lletres RWFC seguit de la carga en N
- Temps d'adormiment d'acord amb UNE-EN 13813
- Retracció i inflament: d'acord amb UNE-EN 13813
- Mòdul d'elasticitat: d'acord amb UNE-EN 13813. S'indica amb lletra E seguida del valor en kN/mm2
- Resistència a la tracció: d'acord amb UNE-EN 13813. S'indica amb lletra B seguida de valor en N/mm2.
- Resistència al impacte: d'acord amb UNE-EN 13813. S'indica amb lletra IR seguida de valor en Nm

Característiques especials (UNE-EN 13813):

- Resistència elèctrica: Ha de complir
- Resistència química: Ha de complir
- Reacció al foc: Ha de complir
- Emissió de substancies corrosives: Ha de complir
- Resistència tèrmica: Ha de complir
- Permeabilitat a l'aigua: Ha de complir
- Aïllament acústic al soroll d'impacte: Ha de complir
- Absorció acústica: Ha de complir

La designació d'un morter anivellador es realitzà escrivint el nom de la norma, seguit de la nomenclatura del tipus de morter i posteriorment els diferents dígits de les característiques amb els valors corresponents.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament:

- Envasat en sacs de polietilè estancs. A l'envàs ha de constar-hi el nom del fabricant i el tipus de producte contingut, el mode i les condicions d'aplicació.
- En camions formigonera. La pasta ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment. Queda expressament prohibit l'addició de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos en interiors no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc ni a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol, que a

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 321 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme certificador (només per productes amb sistema 1)
- Número o marca identificativa i adreça registrada del fabricant.
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- Numero de certificat CE de conformitat (si és el cas)
- Referència a la norma UNE-EN 13813
- Identificació del producte d'acord amb la designació de diferents dígits
- Nom del producte
- Quantitat, (massa o volum)
- Data de fabricació i vida mitja
- Referència del lot
- Diàmetre màxim dels àrids
- Instruccions per la mescla i l'aplicació
- Especificacions de salubritat i seguretat
- Informació sobre les característiques essencials amb els valors necessaris: - Reacció al foc - Emissió de substàncies corrossives - Permeabilitat a l'aigua - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència a compressió - Resistència a flexió - Resistència al desgast - Aïllament acústic - Absorció acústica - Resistència tèrmica - Resistència química.

Emmagatzematge: En el seu envàs, en llocs protegits de la humitat i de la temperatura elevada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 13813:2003 Pastas autonivelantes y pastas autonivelantes para suelos. Pastas autonivelantes. Características y especificaciones.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B07L-1PYA,B07L-1PYD,B07L-1PYB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) -

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 322 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 323 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B090 ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B090-06VU,B0907200.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.
S'han considerat els tipus següents:
- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè

EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.
Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.
Densitat a 20°C: <= 1,24 g/cm3
Contingut sòlid: Aprox. 70%
Rendiment: 250 - 350 g/m2

AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:
Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.
No ha de ser inflamable ni tòxic.
Densitat: 1,01 g/cm3
Rendiment: Aprox. 200 g/m2
Temperatura de treball: >= 5°C

EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:
Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Densitat a 20°C: 1,5 g/cm3
Contingut sòlid: 84 - 86
Rendiment: Aprox. 450 g/m2

DE POLIURETÀ BICOMPONENT:
Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.
Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.

DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):
Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): >= 30°C
- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m2/kg
- Temperatura d'enduriment: >= 15°C
- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 h

Resistència química de la pel·lícula seca:
- Àcid cítric, 10%: 15 dies
- Àcid làctic, 5%: 15 dies
- Àcid acètic, 5%: 15 dies
- Oli de cremar: Cap modificació
- Xilol: Cap modificació
- Clorur sòdic, 10%: 15 dies
- Aigua: 15 dies

PVC:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 324 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.
Temps de pre-assecatge en condicions normals: <= 1 min
Resistència a la compressió: > 10 N/mm2
Resistència a la tracció: > 18 N/mm2
DE RESINES EPOXI:
Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.
Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.
La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.
Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h
BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.
Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.
Extracte sec a 105°C: 75 - 78
Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68
Toleràncies:
- Densitat: ± 0,1%
- Extracte sec: ± 3%
- Contingut de cendres: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos hermèticament tancats.
A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment

Per adhesius de dos components:
- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla

Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:
- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid

Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.
Temperatura d'emmagatzematge:
- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: >= 10°C
- Solució alcohólica, poliuretà, PVC, resines epoxi: 5°C - 30°C

Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B090 ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL

B090- ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 325 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B090-06VU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Adhesius que requereixen escampar-se a les dues superfícies que s'han d'unir.
S'han considerat els tipus següents:
- De cautxú sintètic en dissolució, compatible o no amb el poliestirè, o amb el PVC.
- De cloropré
- De resines epoxi bicomponent
ADHESIU DE CAUTXÚ SINTÈTIC:
Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.
Si és compatible amb el poliestirè, no ha de portar diluents i components que reaccionin químicament amb aquest.
Si és per a PVC, ha de ser resistent als àcids, als àlcalis, a l'aigua i als olis.
Temps de pre-assecatge en condicions normals: 10 - 20 min
Temps útil de treball: 15 - 30 min
Densitat a 20°C (D): 0,8 <= D <= 0,9 g/cm3
Rendiment: Aprox. 300 g/m2
ADHESIU DE CLOROPRÉ:
Adhesiu de contacte amb base de policloropré amb dissolució d'hidrocarburs i dissolvents polars.
Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.
Contingut de sòlids: 26%
Densitat : 0,83
Resistència a la calor: 160°C
ADHESIUS DE RESINES EPOXI BICOMPONENT
Adhesiu a base d'un aglomerant de resines epoxi que es catalitzen en ser mesclades amb un activador.
La mescla preparada després d'agitar-la 3 minuts no pot tenir coàguls, pellofes ni dipòsits durs.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Temperatura d'inflamació: > 20°C
- Rendiment: > 1 kg/m2
- Temperatura mínima d'enduriment: 15°C
- Vida útil de la mescla a 20°C: > 3 h
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos hermèticament tancats.
A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment
Per adhesius de dos components:
- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla
Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.
Temperatura d'emmagatzematge:
- De cautxú: 5°C - 30°C
- De cloropré: 10°C - 25°C
Temps màxim d'emmagatzematge:
- De cautxú: <= 6 mesos a partir de la data de fabricació
- De cloropré: 1 any
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 326 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B094- ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B094-06TK,B094-06TJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter adhesiu
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.
S'han considerat els tipus següents:
- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- 1: Normal
- 2. Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).
ADHESIU CIMENTÓS (C):
Característiques dels adhesius d'adormiment normal:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2 (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 10 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)
ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): >= 0,5 N/mm2
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 327 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter adhesiu: 1 any
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos per a la construcció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Instruccions d'us: - Proporcions de la mescla - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla - Mètode d'aplicació - Temps obert - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació - Àmbit d'aplicació

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A1 FILFERROS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.
Resistència a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 328 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Qualitat G3: 1570 N/mm2
Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal
FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:
Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles
Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A3 CLAUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 329 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A4 VISOS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Visos galvanitzats
- Visos per a fusta o tac de PVC
- Visos per a conglomerats de fusta, de llautó
- Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).
La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.
Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.
Cementació del vis: > 0,1 mm
ACABAT CADMIAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
ACABAT GALVANITZAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A6 TACS I VISOS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 330 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A8- GRAPA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces que serveixen per a fixar elements pressionant-los, sense perforar-los.
S'han considerat els tipus següents:
- Grapes per a tubs
- Grapes per a miralls
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'han de subministrar amb els tacs i els visos necessaris per a la seva col·locació a l'obra.
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i el vis han de ser compatibles.
GRAPES PER A TUBS:
Grapa metàl·lica formada per una peça semicircular amb una o dues aletes perforades que permetin el pas del vis de fixació.
El diàmetre nominal és el diàmetre exterior del tub a subjectar.
GRAPES PER A MIRALLS:
Grapa metàl·lica d'acer inoxidable o acer cromat amb una aleta mòbil que permet un moviment paral·lel a la paret de fixació, esmorteït per una molla.
Desplaçament de l'aleta: >= 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i la grapa en capses, on han

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 331 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AK- CLAU

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0AK-07AS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 MATERIALS BÀSICS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 332 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B0A FERRETERIA

B0AN- TAC D'ACER QUÍMIC

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0AN-07J4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
TAC QUÍMIC:
L'ampolla ha de ser de vidre i estanca.
Ha de contenir un adhesiu de dos components: una resina de reacció i un enduridor d'aplicació en fred.
El cargol ha de ser d'acer zincat. Ha de dur una marca per tal de conèixer la seva profunditat d'ús. El cap de l'extrem lliure ha de ser compatible amb l'adaptador de la perforadora.
Diàmetre de l'ampolla: 14 mm
Temps d'enduriment segons temperatura ambient:
> 20°C: 10 min
10°C - 20°C20 min
0°C - 10°C: 1 h - 5°C - 0°C: 5 h
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AO- TAC DE MATERIAL PLÀSTIC

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 333 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0AO-07II.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AP- TAC MECÀNIC METÀL·LIC

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0AP-07IX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 334 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AQ- TIRAFONDO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0AQ-07GR,B0AQ-07EX.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Vástagos cilíndricos o cónicos, con filete de sección triangular que dibuja sobre su superficie una hélice continua.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Tornillos galvanizados
- Tornillos para madera o tacos de PVC
- Tornillos para conglomerados de madera, de latón
- Tornillos para placas de cartón-yeso, cadmiados o galvanizados
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
El perfil de la rosca del tornillo estará en función de su diámetro (UNE 17-008), y la longitud de la rosca, en función de su longitud (UNE 17-051).
Su superficie será lisa, no presentará fisuras, rebabas ni otros defectos perjudiciales.
Los hilos de la rosca no tendrán defectos de material ni huellas de herramienta.
Cementación del tornillo: > 0,1 mm
ACABADO CADMIADO:
Su recubrimiento será liso, sin discontinuidades ni exfoliaciones y no tendrá manchas ni imperfecciones superficiales.
ACABADO GALVANIZADO:
Su recubrimiento será liso, sin discontinuidades ni exfoliaciones y no tendrá manchas ni imperfecciones superficiales.
Protección de galvanizado: >= 275 g/m2
Pureza del zinc, en peso: >= 98,5%
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Empaquetados.
Almacenamiento: En lugares protegidos de la lluvia y la humedad.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 335 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B

B0B2 ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0B2A000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Barres corrugades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
- Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C %màx.	Ceq %màx.	S %màx.	P %màx.	Cu %màx.	N %màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 336 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Característiques mecàniques de les barres: - Acer soldable (S) - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 5,0%
- Acer subministrat en rotlles: >= 7,5% - Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD): - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 7,5% - Acer subministrat en rotlles: >= 10,0%
- Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.d del CODI ESTRUCTURAL
- Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.e del CODI ESTRUCTURAL

Designació	Lím.elàstic fy N/mm2	Càrrega unitaria trencament fs(N/mm2)	Allargament al trencament	Relació fs/fy
B 400 S	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,08
B 500 S	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,08
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 20%	>= 1,20 <= 1,35
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	>= 1,15 <= 1,35

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.
Toleràncies:
- Massa: - Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal - Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B

B0B8- MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 337 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0B8-1081.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Malla electrosoldada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
- Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C %màx.	Ceq %màx.	S %màx.	P %màx.	Cu %màx.	N %màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:
Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):
5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques mecàniques: - B 500 T - Límit elàstic fy: >= 500 N/mm2
- Càrrega unitària de trencament fs: >= 550 N/mm2 - Allargament al trencament: >= 8% - Relació f/fy: >= 1,03
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
MALLA ELECTROSOLDADA:
Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre sí perpendicularment i

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 338 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.
La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.
Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs
- Classes tècniques dels acers
Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (Fs): 0,25 fy x An
- (An = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)
- Diàmetres relatius dels elements: - Malles simples: dmín <= 0,6 dmàx
(dmín: diàmetre nominal de l'armadura transversal, dmàx: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda) - Malles elements aparellats: 0,7 ds <= dt <= 1,25 ds
(ds: diàmetre nominal de les armadures simples; dt: diàmetre nominal de les armadures aparellades)
- Separació entre armadures longitudinals i transversals: <= 50 mm
- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm
Toleràncies:
- Llargària i amplària: ± 25 mm o ± 0,5% (la més gran)
- Separació entre armadures: ± 15 mm o ± 7,5% (la més gran)
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0CC PLAQUES I PLANXES DE GUIX

B0CC0- PLACA DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0CC0-21OV,B0CC0-21OQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Plaques de guix amb l'acabat de la cara vista amb cartó. Eventualment amb altres plaques o làmines adherides a la cara interior, o formen un envà de dues cares vistes, amb l'interior reblert amb una retícula de cartó.
- Plaques de guix laminat: - Plaques de guix laminat tipus A - Plaques de guix laminat

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 339 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

tipus H (plaques amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda) - Plaques de guix laminat tipus E (plaques per a exteriors) - Plaques de guix laminat tipus F (plaques amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures) - Plaques de guix laminat tipus P (plaques base de guix) - Plaques de guix laminat tipus D (plaques amb densitat controlada) - Plaques de guix laminat tipus R (plaques amb resistència millorada) - Plaques de guix laminat tipus I (plaques amb duresa superficial millorada)
- Transformats de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic o acústic: - Transformats classe 1 - Transformats classe 2
- Transformats de placa de guix laminat procedents de processos secundaris: - Transformats laminars - Transformats especials (placa perforada)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.
La superfície ha de ser plana, sense defectes com ara cops, bonys, taques, etc.
PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Resistència a flexió (expressada com a càrrega de trencament a flexió):
- Plaques tipus A, D, E, F, H, I: - Gruix nominal 9,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400N - Gruix nominal 12,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N - Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N - Altres gruixos (essent t el gruix en mm) - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 16,8 x t (N) - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 43 x t (N)
- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R: - Gruix nominal 12,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 725 N - Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 360 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 870 N - Altres gruixos (essent t el gruix en mm) - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 24 x t (N) - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 58 x t (N)
- Plaques tipus P: - Gruix nominal 9,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 125 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 180 N - Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 165 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 235 N
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials per a plaques destinades a rigiditzar estructures de fusta per a murs exteriors i estructures de fusta per a teulades apuntalades:
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
Característiques essencials per a plaques en situacions d'exposició al foc:
- Classe A1 a F (UNE-EN 520 o UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials per a plaques per a control de la difusió de la humitat:
- Per a totes les plaques excepte les tipus E (UNE-EN 12524)
- Per a plaques tipus E: =< 25 segons UNE-EN ISO 12572
Resistència a flexió (UNE-EN 520)
Resistència tèrmica (UNE-EN 520)
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència a l'impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica
Toleràncies:
- Amplària: - Plaques tipus P: + 0 mm; - 8 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 6 mm
- Llargària: - Plaques tipus P: + 0 mm; - 6 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix: - Plaques tipus P: ± 0,6 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: - Gruix nominal < 18 mm: ± 0,6 mm - Gruix nominal >= 18 mm: ± 0,4 x t (t=gruix en mm; tolerància en mm arrodonida a 0,1 mm)
- Rectitud d'arestes: < 2,5 mm/m d'amplària (segons procediment de la norma UNE-EN 520)
- Cantells i perfils finals (només per al cantell afinat i el cantell semirodó afinat) - Fondària de l'afinat del cantell: entre 0,6 i 2,5 mm - Amplària de l'afinat del cantell: entre 40 mm i 80 mm
- Capacitat d'absorció d'aigua de les plaques tipus H1, H2 i H3: - Capacitat d'absorció d'aigua superficial: =< 180 g/m2 - Capacitat d'absorció d'aigua total: - Plaques tipus H1: =< 5% - Plaques tipus H2: =< 10% - Plaques tipus H3: =< 25%
TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:
Tant la placa com l'aïllament han de complir les respectives normes:
- Placa de guix laminat: Ha de complir la norma EN 520
- Aïllament d'escuma de poliestirè expandit (EPS): Ha de complir la norma EN 13163
- Aïllament de poliestirè extruït (XPS): Ha de complir la norma EN 13164

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 340 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Aïllament de poliuretà rígid (poliisocianat, poliisocianurat) (PUR i PIR): Ha de complir la norma EN 13165
- Aïllament d'escumes fenòliques (PF): Ha de complir la norma EN 13166
- Aïllament de llana mineral: Ha de complir la norma EN 13162

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Resistència a la flexió:
- Càrrega mínima de trencament en sentit transversal: 160 N
- Càrrega mínima de trencament en sentit longitudinal: 400 N

Resistència tèrmica del transformat:
- La resistència tèrmica s'obtindrà sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb m2 · K / W

Reacció al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Resistència al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica

Escairat:
- En sentit transversal: -5 mm a + 5 mm
- En sentit longitudinal: -5 mm a + 8 mm

Planor (del transformat): =< 5 mm

Adherència/cohesió del material aïllant:
- Transformats de classe 1: > 0,017 MPa
- Transformats de classe 2: > 0,003 MPa

Toleràncies:
- Amplària: + 0 mm; - 4 mm
- Llargària: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix (del transformat): ± 3 mm

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)
- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Reacció al foc (UNE-EN 14190)
- Resistència al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)
- Protecció davant rajos X: - Grau de protecció (IEC 6133-1) - Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)

Toleràncies:
- El fabricant declararà les toleràncies i quan sigui necessari el tipus de vora.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 520:2005 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

UNE-EN 520:2005 ERRATUM:2006 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigiditzadó d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a rigiditzadó d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 341 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a rigiditzadó d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a l'esforç tallant, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc, - Productes per a rigiditzadó d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a tallant: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea corresponent: - Per a les plaques de guix laminat: la norma EN 520 - Per als transformats de plaques de guix laminat: la norma EN 13950
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents indicades a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 520 o UNE-EN 13950 o UNE-EN 14190 per a les plaques de guix laminat o per als transformats de plaques de guix laminat

Les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Placa de yeso laminada"
- La lletra o combinació de lletres que designa el tipus de placa
- Referència a la norma europea EN 520
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)
- El tipus de cantell longitudinal

Les plaques han d'anar marcades de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, a l'etiqueta que l'acompanya, a l'embalatge o bé a la documentació comercial que acompanya l'enviament, amb la següent informació com a mínim:

- Nom, marca comercial o d'altres mitjans d'identificació del fabricant de la placa
- Data de fabricació
- Identificació de la placa segons el sistema de designació definit en la norma
- El símbol normalitzat del marcatge CE

Els transformats de plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Transformado de placa de yeso laminado"
- Referència a la norma europea EN 13950
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix) i escairat ,si s'utilitza
- El tipus de placa de guix laminat, tipus de vora i gruix nominal de la placa en mm d'acord amb EN-520

Els transformats de plaques de guix laminat procedents de procesos secundaris han de designar-se de la següent manera:

- Expressió que identifiqui el producte
- Referència a la norma europea EN 14190
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Densitat - Pes per m2 - Conductivitat tèrmica - Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini) - Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre) - Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini) - Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

OPERACIONS DE CONTROL EN APLACATS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 342 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Control de característiques geomètriques: - Gruix - Diferència de llargària entre les arestes - Angles - Rectitud d'arestes - Planor
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN APLACATS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 TAULONS

B0D21- TAULÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0D21-07OY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 343 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D3 LLATES

B0D31- LLATA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0D31-07P4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 344 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D6 PUNTALS

B0D61- PUNTAL TUBULAR

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0D61-12XT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal metàl·lic telescòpic
PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 345 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D6 PUNTALS

B0D62- PUNTAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0D62-07PL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic
PUNTAL DE FUSTA:
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m
PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 346 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D7 TAULERS

B0D70- TAULER

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0D70-0CEP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Taulers encofrats.
S'han considerat els tipus següents:
- Tauler de fusta
- Tauler aglomerat de fusta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm
- Gruix: ± 0,3 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Angles: ± 1°
TAULERS DE FUSTA:
Tauler de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles. No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 347 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
TAULERS D'AGLOMERAT DE FUSTA:
Tauler de fibres lignocel·lulòsiques aglomerades en sec per mitjà de resines sintètiques i premsat en calent.
Ha d'estar fregat amb paper de vidre per ambdues cares.
No ha de tenir defectes superficials.
Pes específic: >= 6,5 kN/m3
Mòdul d'elasticitat:
- Mínim: 2100 N/mm2
- Mitjà: 2500 N/mm2
Humitat del tauler (UNE 56710): >= 7%, <= 10%
Inflament en:
- Gruix: <= 3%
- Llargària: <= 0,3%
- Absorció d'aigua: <= 6%
Resistència a la tracció perpendicular a les cares: >= 0,6 N/mm2
Resistència a l'arrencada de cargols:
- A la cara: >= 1,40 kN
- Al cantell: >= 1,15 kN
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D8 PLAFONS

B0D80- PLAFÓ METÀL·LIC

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Plafó d'acer per a encofrat de formigons, amb una cara llisa i l'altra amb rigiditzadors per a evitar deformacions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de disposar de mecanismes per a travar els plafons entre ells.
La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin. No ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.
La connexió entre peces ha de ser suficientment estanca per no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
Toleràncies:
- Planor: ± 3 mm/m, <= 5 mm/m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 348 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ5- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
TENSORS, GRAPES I ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS:
No han de tenir punts d'oxidació ni manca de recobriment a la superfície.
No han de tenir defectes interns o externs que en perjudiquin la utilització correcta.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 349 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ6- PERFIL METÀL·LIC DESMUNTABLE

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0DZ6-0F6M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment

CONJUNT DE PERFILS METÀL·LICS:
Conjunt format per elements resistents que conformen l'entramat base d'un encofrat per a sostres.
Els perfils han de ser rectes, amb les dimensions adequades a les càrregues que han de suportar i sense més desperfectes que els deguts als usos adequats.
Els perfils han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.
El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.
La connexió entre el conjunt de perfils i la superfície encofrant ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
Toleràncies:
- Rectitud dels perfils: ± 0,25% de la llargària
- Torsió dels perfils: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0E MATERIALS BÀSICS D'AGLOMERATS DE CIMENT

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 350 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B0E1- BLOC DE FORMIGÓ CEL·LULAR

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0E1-0E7A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Bloc prefabricat de formigó curat en autoclau (HCA), per a obra de fàbrica, fabricat a partir de lligants hidràulics com son el ciment i/o calç, combinat amb materials fins de naturalesa silícica, materials airejants i aigua i curats amb vapor d'aigua a pressió alta en autoclaus
S'han considerat els tipus següents:
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir deformacions, balcaments, ni esvorancs a les arestes.
Ha de ser d'un color i una textura uniformes. No ha de tenir taques, escantonaments, esquerdes o d'altres defectes superficials.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència a compressió (UNE-EN 772-1): >= 1,5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Durabilitat: El fabricant ha de declarar la resistència al gel/desgel
- Variació deguda a la humitat (UNE-EN 680): Ha de complir
- Resistència a l'adherència a tallant (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'adherència a flexió: >= valor declarat pel fabricant
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Dimensions (UNE-EN 772-16): - Llargària: <= 1500 mm - mplària : < = 600 mm - lçària : <= 1000 mm
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): Ha de complir amb els límits especificats a la Taula 2 de l'UNE-EN 771-4
- Forma: En peces que no son planes ni regulars, el fabricant ha de declarar la forma de la peça segons les definicions del capítol 3 de la UNE-EN 771-4 o per referència a un dibuix
- Densitat aparent en sec (UNE-EN 772-13): ± 50 kg/m3 del valor declarat pel fabricant
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
- Absorció d'aigua (UNE-EN 772-11): <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En lloc sec, sobre superfície plana i protegits de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-4:2004 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 4: Bloques de hormigón celular curado en autoclave.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
Ha de portar marcades en la peça, l'embalatge o en els documents de recepció, de forma visible

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 351 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

les dades següents:
- Nom, marca comercial o d'altre mitjà d'identificació del fabricant del producte
- Data de fabricació
- Propietats higrotèrmiques (segons l'article 4.1 del DB HE1)
- Identificació de l'element segons els criteris de designació i descripció de la UNE-EN 771-4.
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma UNE-EN 771-4 - Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, ... i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F15- MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0F15-06N5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 352 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 353 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 354 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F19- TOTXANA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0F19-1323.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Maó amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrussió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 355 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 356 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:

- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 357 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F1A- MAÓ CALAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0F1A-06YI,B0F1A-075S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 358 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 359 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 360 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F8 SUPERMAONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Peça ceràmica amb una llargària més gran o igual a 30 cm i un gruix inferior a 14 cm, amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrussió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 361 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 362 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FA TOTXANES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 363 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Maó amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrussió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 364 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 365 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FG RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES

B0FG2- RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0FG2-J000,B0FG2-J002,B0FG2-J001,B0FG2-0GMW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Rajoles ceràmiques per a revestimets, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, silici, fundents i colorants, cuita.
S'han considerat les peces següents:
- Rajola de València (premsada i esmaltada del grup BIII)
- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)
- Rajola de gres porcellànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)
- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 366 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.
Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E): - Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.
Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser rectes i la cara vista plana.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Toleràncies:
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
- Grup AI-a, AI-b, AII-a1 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup BI-a, BI-b, BIIa, BIIb - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: - 15 - 25 peces/m2: ± 0,6% - 26 - 45 peces/m2: ± 0,75% - 46 - 115 peces/m2: ± 1% - Gruix: - 15 - 45 peces/m2: ± 5% - 46 - 400 peces/m2: ± 10% - Rectitud de costats: - 15 - 115 peces/m2: ± 5% - 116 - 400 peces/m2: ± 0,75% - Planor: - 15 - 115 peces/m2: ± 0,5% - 116 - 400 peces/m2: ± 1% - 15 - 115 peces/m2: ± 0,6% - 116 - 400 peces/m2: ± 1% - Ortogonalitat:
- Grup BIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: - Costat <= 12 cm: ± 0,75% - Costat > 12 cm: ± 0,5% - Gruix: - 46 - 400 peces/m2: ± 0,5 mm - 16 - 45 peces/m2: ± 0,6 mm - <= 15 peces/m2: ± 0,7 mm - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: + 0,5%, - 0,3% - Ortogonalitat: ± 0,5%
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:
Característiques essencials: - Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3):
- Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-b1: >=900N - Grup AII-b2: >=750N - Grup AIII: >=600N - Grup BI-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1300 N , i si gruix< 7,5 mm mínim 700N - Grup BI-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 700N - Grup BII-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 600N - Grup BII-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 800 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 500N - Grup BIII: si gruix >= 7,5 mm mínim 600 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 200N
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:
Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:
Característiques essencials: - Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. - Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat - Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 367 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament >=3000N.UNE-EN ISO 10545-4): - Grup AI-a: >=28 N/mm2 - Grup AI-b: >=23 N/mm2 - Grup AII-a1: >=20 N/mm2 - Grup AII-a2: >=13 N/mm2 - Grup AII-b1: >=17,5 N/mm2 - Grup AII-b2: >=9 N/mm2 - Grup AIII: >=8 N/mm2 - Grup BI-a: >=35 N/mm2 - Grup BI-b: >=30 N/mm2 - Grup BII-a: >=22 N/mm2 - Grup BII-b: >=18 N/mm2 - Grup BIII: Si gruix >=7,5 mm mínim >=12N/mm2, i si gruix <7,5mm mínim 15N/mm2 - Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004)
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS:
Característiques essencials: - Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9) - Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12)
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb: - La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen - Marcat corresponent a la primera qualitat. - La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable. - Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular - La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)
L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:
- Referència a la norma UNE-EN 14411
- Nom o marca del fabricant
- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 368 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7) - adherència al morter de ciment (ASTM C 482) - Sobre 10 rajoles: - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4) - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2) - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2) - Sobre 5 rajoles: - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11) - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9) - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14) - Sobre 3 rajoles: - duresa a la ratllada (escala de mohs) - Sobre 1 rajola: - coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER A REVESTIMENTS:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.
OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS:
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Aspecte - Absorció d'aigua - Resistència a la flexió - Duresa superficial - Dilatació tèrmica - Resistència a les taques - Resistència als productes domèstics de neteja - Llargària - Amplària - Gruix - Rectitud d'arestes - Planor - Ortogonalitat
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FG RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 369 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B0FG3- RAJOLA DE CERÀMICA NATURAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0FG3-0E9W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces per a revestiments de sòls, de poc gruix, obtingudes per un procés d'emmotllament manual o mecànic, i posterior cocció d'una pasta argilosa i eventualment, d'altres materies.
S'han considerat els tipus de peces següents:
- Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i de mides entre 19x19 fins a 37x37 cm
- Rajola ceràmica fina de forma rectangular i de mides compreses entre 7,5x7,5 fins a 28x14 cm i 1 cm de gruix aproximadament
- Rajola ceràmica fina de forma hexagonal o curvilínia, des de 100 peces/m2 fins a 30 peces/m2
- Cairó d'elaboració manual o mecànica de mides entre 14x14 i 25x25 cm
- Tova d'elaboració manual o mecànica de mides entre 30x30 cm i 50x50 cm
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.
Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E): - Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

Ha de tenir un color i una textura uniformes. Està suficientment cuita si s'aprecia un so agut en ser colpejada i un color uniforme en fracturar-se.
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més d'un 5%, ni han de provocar més escrostaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
Eflorescències: Sense eflorescències
Fissures: No s'han d'admetre
Exfoliacions i laminacions: No s'han d'admetre
Gruix mínim:

Peça	Mides	Gruix mínim
Cairó	-	1 cm
Tova	30x30 o 30x35 cm	2,5 cm
	35x35 cm	3 cm
	40x40 cm	4,5 cm
	45x45 o 50x50 cm	5 cm

ELABORACIÓ MANUAL:
Succió d'aigua: <= 0,05 g/cm2 x min
Absorció d'aigua: <= 20%
Toleràncies de llargària, amplària i gruix:

Mides nominals	Llargària	Amplària	Gruix
14x14 cm	± 5 mm	-	± 3 mm
15x15 cm	± 5 mm	-	± 3 mm
20x20 cm	± 6 mm	-	± 3 mm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 370 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

25x25 cm	± 7 mm	-	± 3 mm
30x30 cm	± 8 mm	-	± 4,5 mm
35x20 cm	± 9 mm	± 6 mm	± 4,5 mm
35x35 cm	± 9 mm	-	± 5 mm
40x40 cm	± 10 mm	-	± 6,5 mm
45x45 cm	± 11 mm	-	± 7 mm
50x50 cm	± 12 mm	-	± 7 mm
28x14 cm	± 8 mm	± 5 mm	-
29x14 cm	± 8 mm	± 5 mm	-
1cm de gruix	-	-	± 3 mm
2cm de gruix	-	-	± 4 mm

ELABORACIÓ MECÀNICA:
Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.
Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb: - La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen - Marcat corresponent a la primera qualitat. - La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable. - Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular - La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)
Absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-3): <= 10%
Resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4): >= 8 N/mm2
Duresa al ratllat de la superfície (Escala Mohs UNE 67101/1M): >= 4
Toleràncies:
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
- Grup AI-a, AI-b, AII-a1 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
Característiques essencials:
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS: - Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. - Reacció al foc: A1 - Càrrega de trencament (assaig ISO 10545-3): - Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-b1: >=900N - Grup AII-b2: >=750N - Grup AIII: >=600N
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS: - Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-b1: >=900N - Grup AII-b2: >=750N - Grup AIII: >=600N - Coeficient de fricció: (per a zones peatonals): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. - Càrrega de trencament (assaig ISO 10545-3): - Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat - Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb ISO 10545-12
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
RAJOLES CERÀMIQUES PER A TERRES (ELABORACIÓ MECÀNICA):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular, - Productes per a

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 371 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:
- Referència a la norma UNE-EN 14411
- Nom o marca del fabricant
- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ELABORACIÓ MECÀNICA:
UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.
ELABORACIÓ MANUAL:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FH RAJOLES CERÀMIQUES ESMALTADES I GRES PREMSAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Rajoles ceràmiques per a revestiments, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, silici, fundents i colorants, cuita.
S'han considerat les peces següents:
- Rajola de València (premsada i esmaltada del grup BIII)
- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)
- Rajola de gres porcellànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)
- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E): - Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 372 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser rectes i la cara vista plana.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Toleràncies:
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
- Grup AI-a, AI-b, AII-a1 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup BI-a, BI-b, BIIa, BIIb - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: - 15 - 25 peces/m2: ± 0,6% - 26 - 45 peces/m2: ± 0,75% - 46 - 115 peces/m2: ± 1% - Gruix: - 15 - 45 peces/m2: ± 5% - 46 - 400 peces/m2: ± 10% - Rectitud de costats: - 15 - 115 peces/m2: ± 5% - 116 - 400 peces/m2: ± 0,75% - Planor: - 15 - 115 peces/m2: ± 0,5% - 116 - 400 peces/m2: ± 1% - 15 - 115 peces/m2: ± 0,6% - 116 - 400 peces/m2: ± 1% - Ortogonalitat:
- Grup BIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: - Costat <= 12 cm: ± 0,75% - Costat > 12 cm: ± 0,5% - Gruix: - 46 - 400 peces/m2: ± 0,5 mm - 16 - 45 peces/m2: ± 0,6 mm - <= 15 peces/m2: ± 0,7 mm - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: + 0,5%, - 0,3% - Ortogonalitat: ± 0,5%
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:
Característiques essencials: - Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3):
- Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-b1: >=900N - Grup AII-b2: >=750N - Grup AIII: >=600N - Grup BI-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1300 N , i si gruix< 7,5 mm mínim 700N - Grup BI-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 700N - Grup BII-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 600N - Grup BII-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 800 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 500N - Grup BIII: si gruix >= 7,5 mm mínim 600 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 200N
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:
Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:
Característiques essencials: - Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. - Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat - Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES:
Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament >=3000N.UNE-EN ISO 10545-4): - Grup AI-a: >=28 N/mm2 - Grup AI-b: >=23 N/mm2 - Grup AII-a1: >=20 N/mm2 - Grup AII-a2: >=13 N/mm2 - Grup AII-b1: >=17,5 N/mm2 - Grup AII-b2: >=9 N/mm2 - Grup AIII: >=8 N/mm2 - Grup BI-a: >=35 N/mm2 - Grup BI-b: >=30 N/mm2 - Grup BII-a: >=22 N/mm2 - Grup BII-b: >=18 N/mm2 - Grup BIII: Si gruix >=7,5 mm mínim >=12N/mm2, i si gruix <7,5mm mínim 15N/mm2 - Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004)
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS:
Característiques essencials: - Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9) - Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12)
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 373 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb: - La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen - Marcat corresponent a la primera qualitat. - La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable. - Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular - La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)
L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:
- Referència a la norma UNE-EN 14411
- Nom o marca del fabricant
- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7) - adherència al morter de ciment (ASTM C 482) - Sobre 10 rajoles: - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4) - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2) - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2) - Sobre 5 rajoles: - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11) - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9) - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14) - Sobre 3 rajoles: - duresa a la ratllada (escala de mohs) - Sobre 1 rajola: - coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER A REVESTIMENTS:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 374 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.
OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS:
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Aspecte - Absorció d'aigua - Resistència a la flexió - Duresa superficial - Dilatació tèrmica - Resistència a les taques - Resistència als productes domèstics de neteja - Llargària - Amplària - Gruix - Rectitud d'arestes - Planor - Ortogonalitat
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B4 ESTRUCTURES

B44 MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z- PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B44Z-0LY7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.
S'han considerat els tipus següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Amb soldadura
- Amb cargols

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 375 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):
- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5

Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:
- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILS FORADATS:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1

Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFILS CONFORMATS EN FRED:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.
Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.
S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 376 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.
Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 377 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.
Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartat 640.5 i 640.12 del PG3
PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça.
No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.
Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.
La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient.
Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
PERFILS GALVANITZATS:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.
S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.
Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.
Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.
Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.
No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.
UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.
UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 378 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUITS:
Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada
- Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.
Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.
PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant
- Les dues ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)
- Referència a la norma EN 10025-1
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma: - Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1 - Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:
Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:
- Dimensions del perfil o número del plànol de diseny
- Tipus i qualitat de l'acer
- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:
Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)
Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 379 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).
A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:
- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer
- Procedència de fabricant
- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció: - Sèrie lleugera: e <= 16 mm - Sèrie mitja: 16 mm <= e <= 40 mm - Sèrie pesada: e > 40 mm

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afí, amb un pes màxim de 20 t per lot.
- Per a cada lot , es realitzaran els següents assaigs: - Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019) - Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029) - Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1) - Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot , es realitzaran a més, els següents assaigs: - Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027) - Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028) - Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1) - Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs: - Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:
Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.
Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:
- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.
- Assaig de tracció del metall aportat(UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.
En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.
Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.
Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.
En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:
- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm
- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeguin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.
Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els parametres de la taula D.1
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.
Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot acompleixen el prescrit, aquest és acceptable.
Si algun resultat no acompleix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.
Si algun resultat no acompleix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 380 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:
El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.
En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B4 ESTRUCTURES

B4D ALLEUGERIDORS PER A SOSTRES

B4D1- CASSETONS PER A SOSTRES RETICULARS O UNIDIRECCIONALS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B4D1-171S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cassetons per a l'encofrat de sostres nervats unidireccionals o reticulars amb nervis formigonats "in situ".
S'han considerat els tipus següents:
- Cassetons de morter de ciment
- Cassetons de ceràmica
- Cassetons de poliestirè
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No hi ha d'haver deformacions ni cantells escantonats.
Les característiques geomètriques han de correspondre a les condicions reflectides a la fitxa tècnica del sistema de sostre utilitzat.
Resistència a compressió en peces col·laborants: >= fck formigó del sostre
Les peces d'entrebigat alleugeridores han de complir:
Resistència a càrrega puntual > 1,5 kN i la resistència a punxonament > 1,0 kN sempre que es realitzi un entaulat continu dels encofrats de forjats amb bigueta prefabricada.
El comportament de reacció al foc de les peces que estiguin o pugin estar exposades a l'exterior durant la vida útil de l'estructura, han de complir amb la classe de reacció al foc que els hi sigui exigible. En cas d'edificis ha de ser conforme l'apartat 4 de la secció SI-1 del documento DB-SI.
Les peces fabricades amb materials inflamables s'han de protegir del foc amb capes protectores justificades empíricament sota l'acció del foc de càlcul.
CASSETONS DE MORTER DE CIMENT:
Peces obtingudes per un procés d'emmotllament d'una pasta de morter de ciment pòrtland, granulat, aigua i eventualment additius.
No han de tenir esquerdes, deformacions ni cantells escantonats.
Densitat aparent: 0,8 - 1,2 kg/dm3
Toleràncies:
- Llargària: ± 12 mm
- Ample: ± 5 mm
- Alçària: ± 5 mm
- Angles diedres: ± 3°
Toleràncies dimensionals respecte a la mitjana de la remesa:
- Llargària: ± 10 mm
- Amplària: ± 4 mm
- Alçària: ± 4 mm
Tolerància de la fletxa en arestes o diagonals planes:
- Per a dimensions < 20 cm: ± 1 mm
- Per a dimensions >= 20 cm: ± 2 mm
CASSETONS DE CERÀMICA:
Peces obtingudes per un procés d'emmotllament, assecatge i cocció d'una pasta argillosa.
Han de tenir un color i una textura uniformes. Estan suficientment cuits si s'aprecia un so agut en ser colpejats i un color uniforme en trencar-se.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 381 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La reducció de resistència a causa de les partícules de calç (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i assecatge posterior) ha de ser inferior al 10%.
Eflorescències (UNE 67-029): "no eflorescido" o "ligeramente eflorescido"
Succió d'aigua (UNE 67-031): <= 10 g/dm2 x min
Absorció d'aigua (UNE 67-027): <= 25%
En peces ceràmiques el valor mig de l'expansió per humitat no ha de ser major que 0.6 mm/m determinat segons UNE 772.19
Toleràncies:
- Llargària: ± 7 mm
- Amplària: ± 4 mm
- Alçària: ± 4 mm
- Angles diedres: ± 3°
Toleràncies dimensionals respecte a la mitjana de la remesa:
- Llargària: ± 6 mm
- Amplària: ± 3 mm
- Alçària: ± 3 mm
CASSETONS DE POLIESTIRÈ:
Peces rígides d'escuma de poliestirè expandit amb estructura de cèl·lula tancada.
Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.
No han d'estar en contacte amb olis, dissolvents, hidrocarburs saturats, àcids o betums a temperatures >= 130°C.
Densitat aparent: >= 15 kg/m3
Conductivitat tèrmica a 0°C: <= 0,033 W/m K
Absorció d'aigua: <= 0,4%
Toleràncies:
- Llargària: ± 5 mm/m
- Amplària: ± 2 mm
- Alçària: ± 2 mm
- Densitat: ± 10%
PECES PER A SOSTRES NERVATS RETICULARS
Càrrega admissible, recolzat pels seus punts de suport: >= 2,5 kN
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
CASSETONS DE MORTER DE CIMENT O DE CERÀMICA:
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
- Dimensions i altres característiques de subministrament
En cada subministrament d'elements d'entrebigat de tipus ceràmic o de morter de ciment que arribi a l'obra s'ha de verificar com a mínim:
- Que les característiques geomètriques estan d'acord amb la fitxa tècnica i que coincideixen amb les especificades dels plànols del projecte executiu
- Que es disposa de certificació documental sobre el compliment dels assaigs de trencament a flexió, i si la peça es ceràmica, de l'expansió per humitat segons CODI ESTRUCTURAL art. 38.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin i sense contacte directe amb el terra.
CASSETONS DE POLIESTIRÈ:
Subministrament: Empaquetats. A l'embalatge s'ha d'indicar el producte que conté.
En cada subministrament d'elements d'entrebigat de poliestirè que arribi a l'obra s'ha de verificar com a mínim:
- Que les característiques geomètriques estan d'acord amb la fitxa tècnica del sostre i que coincideixen amb les especificades als plànols del projecte executiu
- Que es disposa de certificació documental sobre el compliment dels assaigs de resistència d'acord amb CODI ESTRUCTURAL art. 38
- Que existeix garantia documental del fabricant que la classificació segons la reacció al foc declarada s'ha determinat segons l'UNE-EN 13501-1
Emmagatzematge: S'han de mantenir horitzontals, en llocs protegits del sol i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 382 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B4 ESTRUCTURES

B4F MATERIALS DE CERÀMICA PER A ESTRUCTURES

B4F0- LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B4F0-0L2K,B4F0-0L2M,B4F0-0L2O,B4F0-0L2J,B4F0-0L2P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Element prefabricat semiresistent format per motlles ceràmics amb dos o més canals a la cara superior, armats i formigonats, apte per a resistir les sol·licituds de càlcul un cop completat a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En comprovar l'aspecte superficial de l'element, aquest ha de tenir unes característiques uniformes i no s'admeten les rebaves, les discontinuitats en el formigonament, les superfícies deteriorades, guerxaments, armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquinel seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
El formigó no ha de tenir defectes de vibratge.
La cara superior de l'element ha de tenir una textura rugosa en tota la superfície.
Els acanalats han de tenir les dimensions necessàries per tal que es puguin complir les prescripcions relatives al recobriment de les armadures.
Les superfícies de les peces ceràmiques en contacte amb el formigó han de ser estriades o ratllades.
Les peces ceràmiques no han de tenir cap mena de fissura.
L'amplària dels junts entre peces ha de ser constant.
Cal declarar els següents valors d'acord amb UNE-EN 845-2:
- Capacitat portant
- Càrrega de flexió i deformació
- Absorció a l'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Massa per unitat d'àrea de la llinda
- Resistència al gel-desgel
- Comportament tèrmic
- Resistència al foc

Les llindes de fàbrica de ram de paleta han de realitzar-se utilitzant formigó armat o pretesat, morter de ram de paleta i peces de ram de paleta encofrades estructurals o no estructurals seguint les diferents normatives que s'indica UNE-EN 845-2 punt 4.
Les llindes de fàbrica de ram de paleta l'armat ha d'estar protegit contra la corrosió.
Les llindes aniran marcades o acompanyades de documentació amb la següent informació:
- Número i data d'emissió de la norma UNE-EN 845-2
- Nom o marca identificativa i direcció del fabricant o representant autoritzat del fabricant.
- Un número de referència únic, nom o codis únics que identifiquin correctament el tipus de producte, fent referència a la descripció, designació i ús al que està destinat.
- Ha d'estar convenientment marcat indicant les aplicacions del seu ús i, en el cas de llindes que han d'aguantar més d'una fulla de fàbrica de ram de paleta, caldrà indicar quina cara de la llinda aguanta la cara interna del mur i quina l'externa.

Cal declarar la longitud, amplada i alçada de la llinda i, en cas de formes no rectangulars, cal aportar un dibuix de la configuració amb les dimensions.
Cal declarar-se la massa i la massa per unitat d'àrea de la llinda. La desviació respecte el valor declarat no pot excedir el 5%.
Cal que s'especifiqui la longitud de recolzament mínima requerida > 10mm.
Toleràncies:
- Llargària; ±15 mm.
- Amplada i alçària ±5 mm.
- Rectitud o arqueig: 0,5% de la longitud i màxim 10mm.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs i parets mitgeres: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
Els productes de la construcció han de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El símbol de marcat de conformitat CE ha de mostrar-se en el producte o en el seu embolcall, albarà, factura o documentació adjunta junt amb la següent informació:
- Número de la norma UNE-EN 845-2

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 383 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Nom o marca identificativa i direcció del fabricant o representant autoritzat del fabricant.
- Un número de referència únic, nom o codis únics que identifiquin correctament el tipus de producte, fent referència a la descripció, designació i ús al que està destinat.
- Ha d'anar marcat indicant les aplicacions del seu ús i, en el cas de llindes que han d'aguantar més d'una fulla de fàbrica de ram de paleta, caldrà indicar quina cara de la llinda aguanta la cara interna del mur i quina l'externa.
- Els dos últims dígits de l'any que en que s'ha imprès el marcatge
- Càrrega de flexió i la deformació establerta
- Absorció d'aigua.
- Permeabilitat al vapor d'aigua.
- Massa, massa per unitat d'àrea
- Resistència al gel-desgel.
- Especificació del material/revestiment d'acord amb annex C d'UNE-EN 845-2.
- Comportament tèrmic.
- Resistència al foc.
- Tipus de llinda.
- Llargària de recolzament mínima.
- Llargària en mm.
- Amplària i alçada en mm.
- Configuració.
- Si s'exigeix que les llindes de fàbrica de ram de paleta estiguin arrebossats
- Si s'exigeix barrera antihumitat
- On sigui pertinent, indicar els components de la llinda combinada que no es subministri com a parts del producte.
- Informació sobre les característiques més dels requisits essencials

Emmagatzematge: S'han d'apilar horitzontalment sobre taulons de fusta situats als extrems de manera que no tinguin contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 845-2:2005 Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 2: Dinteles.

B4 ESTRUCTURES

B4Z MATERIALS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES

B4Z0- ARMADURA D'ACER PREFABRICADA EN GELOSIA PER A PARETS D'OBRA DE FÀBRICA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B4Z0-0LNV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Armadura prefabricada constituïda per una malla plana formada per dos rodons longitudinals paral·lels units, mitjançant soldadura, amb un filferro transversal (tipus escala) o a un filferro en diagonal continu (tipus biga en gelosia).
S'han considerat les armadures següents:
- D'acer galvanitzat de 30 mm fins a 280 mm d'amplària
- D'acer galvanitzat recobert amb epoxi de 50 mm fins a 280 mm d'amplària
- D'acer inoxidable de 50 mm fins a 280 mm d'amplària

Tipus de malles:
- Malla de filferro soldat, tipus escala (per a ús estructural o no)
- Malla de filferro soldat tipus biga en gelosia (per a ús estructural o no)
- Malla de filferro lligat (per a ús no estructural)
- Malla de metall expandit (per a ús no estructural)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir picadures, punts d'oxidació, exfoliacions, porus, rascades ni desperfectes a la seva superfície.
El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de l'armadura.
No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva utilització.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 384 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La secció ha de ser constant i uniforme.
Cal que es declari si el producte està previst per a ús estructural o no estructural.
Les armadures longitudinals de les malles previstes per a ús estructural ha de ser >= 3,0 mm.
Les armadures longitudinals de les malles previstes per a ús no estructural ha de ser >= 1,25 mm.
L'armat transversal de les malles de filferro lligat s'ha de cargolar al voltant dels armats longitudinals com a mínim 1,5 voltes.
Els materials utilitzats per a realitzar malles de metall expandit han d'ésser:
- Acer galvanitzat: - Gruix mínim del revestiment: 0,4mm - Límit elàstic característic del revestiment: 140 N/mm2
- Acer inoxidable: - Gruix mínim del revestiment: 0,3mm - Límit elàstic característic del revestiment: 210 N/mm2
Toleràncies:
- Malla de filferro soldat o filferro lligat: - Llargària: ± 1,5% - Amplària: ± 5 mm - Gruix del perfil: - ± 0,2mm si el gruix <= 2mm - ± 0,4mm si el gruix > 2mm - Mida de l'armat: ± 0,1mm - Distància entre armadures: ± 3%
- Malla de metall expandit: - Llargària: +5% a -2% - Amplària: ± 5 mm - Gruix del perfil: ± 0,5mm - Àrea de la secció: ± 7 % - Mida de l'obertura: ± 2mm
Informació a subministrar per malles d'ús estructural d'acord amb UNE-EN 845-3: - Referència del material de revestiment - Ductilitat - Resistència al tall de les soldadures - Configuració, dimensions, i toleràncies - Límit elàstic de l'armat longitudinal i transversal - Longitud de solapament i adhesió
Informació a subministrar per malles d'ús no estructural d'acord amb UNE-EN 845-3: - Referència del material de revestiment - Configuració, dimensions, i toleràncies - Límit elàstic de l'armat o revestiments - Longitud de cavalcament i adhesió
El recobriment de protecció, en el seu cas, ha de ser continu i uniforme en tota l'armadura.
ACER GALVANITZAT EN CALENT:
El recobriment de zinc ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, d'aspecte uniforme i sense taques, esquerdes, discontinuitats, inclusions de flux, cendres, bombolles, ratlles ni punts sense galvanitzar.
Gruix de la capa de zinc:
- Galvanitzat: >= 900 g/m2
- Galvanitzat + recobriment epoxi: >= 60 g/m2
Protecció de galvanització (UNE 37504): Ha de complir
Adherència del recobriment (UNE 37506): Ha de complir
Puresa del zinc: >= 98,5%
ACER RECOBERT AMB RESINA EPOXI:
Gruix de la capa d'epoxi: >= 80 micres
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats en paquets de 50 unitats.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a paraments i parets mitgeres: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Referència a aquesta norma: UNE-EN 845-3
- Nom o logotip i direcció registrada del fabricant o representant
- Número de referència únic, nom o codi que identifiquin el tipus de producte que facin referència a la descripció, designació i ús previst.
- Els dos últims dígits de l'any d'impressió del marcatge
- Informació sobre les característiques essencials: - Límit elàstic armadura longitudinal - Límit elàstic armadura transversal - Ductilitat armat longitudinal - Adhesió i longitud de cavalcament - Durabilitat (comportament del material davant la corrosió)
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i sense contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
UNE-EN 845-3:2006 Especificacion de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 3: Armaduras de junta de tendel de malla de acero.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 385 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B4 ESTRUCTURES

B4Z MATERIALS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES

B4Z2 ELEMENTS ESPECIALS PER A PARETS D'OBRA DE FÀBRICA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Armadura prefabricada constituïda per una malla plana formada per dos rodons longitudinals paral·lels units, mitjançant soldadura, amb un filferro transversal (tipus escala) o a un filferro en diagonal continu (tipus biga en gelosia).
S'han considerat les armadures següents:
- D'acer galvanitzat de 30 mm fins a 280 mm d'amplària
- D'acer galvanitzat recobert amb epoxi de 50 mm fins a 280 mm d'amplària
- D'acer inoxidable de 50 mm fins a 280 mm d'amplària
Tipus de malles:
- Malla de filferro soldat, tipus escala (per a ús estructural o no)
- Malla de filferro soldat tipus biga en gelosia (per a ús estructural o no)
- Malla de filferro lligat (per a ús no estructural)
- Malla de metall expandit (per a ús no estructural)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir picadures, punts d'oxidació, exfoliacions, porus, rascades ni desperfectes a la seva superfície.
El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de l'armadura.
No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva utilització.
La secció ha de ser constant i uniforme.
Cal que es declari si el producte està previst per a ús estructural o no estructural.
Les armadures longitudinals de les malles previstes per a ús estructural ha de ser >= 3,0 mm.
Les armadures longitudinals de les malles previstes per a ús no estructural ha de ser >= 1,25 mm.
L'armat transversal de les malles de filferro lligat s'ha de cargolar al voltant dels armats longitudinals com a mínim 1,5 voltes.
Els materials utilitzats per a realitzar malles de metall expandit han d'ésser:
- Acer galvanitzat: - Gruix mínim del revestiment: 0,4mm - Límit elàstic característic del revestiment: 140 N/mm2
- Acer inoxidable: - Gruix mínim del revestiment: 0,3mm - Límit elàstic característic del revestiment: 210 N/mm2
Toleràncies:
- Malla de filferro soldat o filferro lligat: - Llargària: ± 1,5% - Amplària: ± 5 mm - Gruix del perfil: - ± 0,2mm si el gruix <= 2mm - ± 0,4mm si el gruix > 2mm - Mida de l'armat: ± 0,1mm - Distància entre armadures: ± 3%
- Malla de metall expandit: - Llargària: +5% a -2% - Amplària: ± 5 mm - Gruix del perfil: ± 0,5mm - Àrea de la secció: ± 7 % - Mida de l'obertura: ± 2mm
Informació a subministrar per malles d'ús estructural d'acord amb UNE-EN 845-3: - Referència del material de revestiment - Ductilitat - Resistència al tall de les soldadures - Configuració, dimensions, i toleràncies - Límit elàstic de l'armat longitudinal i transversal - Longitud de solapament i adhesió
Informació a subministrar per malles d'ús no estructural d'acord amb UNE-EN 845-3: - Referència del material de revestiment - Configuració, dimensions, i toleràncies - Límit elàstic de l'armat o revestiments - Longitud de cavalcament i adhesió
El recobriment de protecció, en el seu cas, ha de ser continu i uniforme en tota l'armadura.
ACER GALVANITZAT EN CALENT:
El recobriment de zinc ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, d'aspecte uniforme i sense taques, esquerdes, discontinuitats, inclusions de flux, cendres, bombolles, ratlles ni punts sense galvanitzar.
Gruix de la capa de zinc:
- Galvanitzat: >= 900 g/m2
- Galvanitzat + recobriment epoxi: >= 60 g/m2
Protecció de galvanització (UNE 37504): Ha de complir
Adherència del recobriment (UNE 37506): Ha de complir
Puresa del zinc: >= 98,5%
ACER RECOBERT AMB RESINA EPOXI:
Gruix de la capa d'epoxi: >= 80 micres
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats en paquets de 50 unitats.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a paraments i parets mitgeres: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 386 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

d'anar acompanyat de la següent informació:
- Referència a aquesta norma: UNE-EN 845-3
- Nom o logotip i direcció registrada del fabricant o representant
- Número de referència únic, nom o codi que identifiquin el tipus de producte que facin referència a la descripció, designació i ús previst.
- Els dos últims dígits de l'any d'impressió del marcatge
- Informació sobre les característiques essencials: - Límit elàstic armadura longitudinal - Límit elàstic armadura transversal - Ductilitat armat longitudinal - Adhesió i longitud de cavalcament - Durabilitat (comportament del material davant la corrosió)

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i sense contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
UNE-EN 845-3:2006 Especificacion de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 3: Armaduras de junta de tendel de malla de acero.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6B MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B6B1-0KK7,B6B1-0KK3,B6B0-1BTM,B6B1-0KKF,B6B1-0KKE.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfil de planxa d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua per a suport de tancaments de cartó-guix.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els perfils han de satisfer les característiques geomètriques i dimensionals que els siguin pròpies.
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
El recobriment protector ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments. El recobriment protector ha de ser conforme a alguna de les classes següents (segons les normes EN 10326 o EN 10327):
- Recobriment protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recobriment protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095
- Recobriment protector d'alumini-zinc: AZ150, AZ100

El fabricant ha d'estabir el gruix nominal, la llargària nominal i l'amplària nominal
Els perfils que constitueixen l'estructura de suport de les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió "perfilería metálica"
- Referència a la norma EN 14195
- La descripció específica del fabricant
- La classe de recobriment de protecció
- La lletra prefix del perfil seguida de les dimensions nominals, en mm, en l'ordre següent:
  - Dimensions de la secció transversal
  - Gruix
  - Llargària

Toleràncies:
- Llargària del perfil (L):
  - L =< 3 000 mm: ± 3 mm
  - 3 000 < L =< 5 000 mm: ± 4 mm
  - L >= 5 000 mm: ± 5 mm
- Amplària del perfil: ± 0,5 mm
- Amplària de l'ala:
  - Ala compresa entre dos plecs: ± 0,5 mm
  - Ala compresa entre plec i vora tallada: ± 1,0 mm
- Angle format per l'ala i l'anima: ± 2°

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 387 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Rectitud del perfil: < L/400 (L=llargària nominal)
- Torsió: relació h/W < 0,1 (W=amplària nominal; h=distància que es separa d'una superfície plana l'extrem no travat del perfil)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14195:2005 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils han d'anar marcats de manera clara e indeleble, amb la següent informació com a mínim:
- Referència a la norma europea EN 14195
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Identificació de la perfileria segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada,
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc:
  - Sistema 3: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
  - Gruix del recobriment
  - Adherència del galvanitzat
  - Rectitud dels perfils.
  - Gruix de la planxa.

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 388 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6B MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

B6B1 PERFILS METÀL·LICS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B6B1-0KK7,B6B1-0KK3,B6B1-0KKF,B6B1-0KKE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Perfil de planxa d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua per a suport de tancaments de cartó-guix.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els perfils han de satisfer les característiques geomètriques i dimensionals que els siguin pròpies.
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
El recobriment protector ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments. El recobriment protector ha de ser conforme a alguna de les classes següents (segons les normes EN 10326 o EN 10327):
- Recobriment protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recobriment protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095
- Recobriment protector d'alumini-zinc: AZ150, AZ100
El fabricant ha d'estabir el gruix nominal, la llargària nominal i l'amplària nominal
Els perfils que constitueixen l'estructura de suport de les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió "perfilería metálica"
- Referència a la norma EN 14195
- La descripció específica del fabricant
- La classe de recobriment de protecció
- La lletra prefix del perfil seguida de les dimensions nominals, en mm, en l'ordre següent:
  - Dimensions de la secció transversal - Gruix - Llargària
Toleràncies:
- Llargària del perfil (L): - L =< 3 000 mm: ± 3 mm - 3 000 < L =< 5 000 mm: ± 4 mm - L >= 5 000 mm: ± 5 mm
- Amplària del perfil: ± 0,5 mm
- Amplària de l'ala: - Ala compresa entre dos plecs: ± 0,5 mm - Ala compresa entre plec i vora tallada: ± 1,0 mm
- Angle format per l'ala i l'anima: ± 2°
- Rectitud del perfil: < L/400 (L=llargària nominal)
- Torsió: relació h/W < 0,1 (W=amplària nominal; h=distància que es separa d'una superfície plana l'extrem no travat del perfil)
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 389 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

UNE-EN 14195:2005 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils han d'anar marcats de manera clara e indeleble, amb la següent informació com a mínim:
- Referència a la norma europea EN 14195
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Identificació de la perfileria segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Gruix del recobriment - Adherència del galvanitzat - Rectitud dels perfils. - Gruix de la planxa.
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6B MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

B6B1 PERFILS METÀL·LICS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 390 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B6B1- PERFIL DE PLANCHA DE ACERO PARA CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS DE YESO LAMINADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B6B1-0KK7,B6B1-0KK3,B6B1-0KKF,B6B1-0KKE.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Perfil de plancha de acero galvanizado en caliente para un proceso de inmersión continua para soporte de cerramiento de cartón-yeso.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Los perfiles deberán satisfacer las características geométricas y dimensionales que les sean propias.
Tendrá la superficie lisa y uniforme.
No tendrá golpes, poros ni otras deformaciones o defectos superficiales.
El recubrimiento protector será homogéneo y continuo en toda la superficie y no tendrá grietas, exfoliaciones ni desprendimientos. El recubrimiento protector será conforme a alguna de las clases siguientes (según las normas EN 10326 o EN 10327):
- Recubrimiento protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recubrimiento protector de zinc-aluminio: ZA130, ZA095
- Recubrimiento protector de aluminio-zinc: AZ150, AZ100
El fabricante establecerá el espesor nominal, la longitud nominal y la anchura nominal
Los perfiles que constituyen la estructura de soporte de las placas de yeso laminado han de designarse de la siguiente manera:
- La expresión "perfilería metálica"
- Referencia a la norma EN 14195
- La descripción específica del fabricante
- La clase de recubrimiento de protección
- La letra prefijo del perfil seguida de les dimensiones nominales, en mm, en el orden siguiente: - Dimensiones de la sección transversal - Espesor - Longitud
Tolerancias:
- Longitud del perfil (L): - L =< 3 000 mm: ± 3 mm - 3 000 < L =< 5 000 mm: ± 4 mm - L >= 5 000 mm: ± 5 mm
- Anchura del perfil: ± 0,5 mm
- Anchura del ala: - Ala comprendida entre dos pliegues: ± 0,5 mm - Ala comprendida entre pliegue y borde cortado: ± 1,0 mm
- Ángulo formado por el ala y el alma: ± 2°
- Rectitud del perfil: < L/400 (L=longitud nominal)
- Torsión: relación h/W < 0,1 (W=anchura nominal; h=distancia que se separa de una superficie plana e extremo no trabado del perfil)
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Con los elementos que se precisen con el fin de asegurar su rectitud.
Almacenamiento: En posición horizontal, sobre superficies planas, sin contacto con el suelo y protegidos de la suciedad y de impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
UNE-EN 14195:2005 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Los perfiles irán marcados de manera clara e indeleble, con la siguiente información como mínimo:
- Referencia a la norma europea EN 14195
- Nombre, marca comercial u otros medios de identificación del fabricante
- Identificación de la perfilería según el sistema de designación mencionado anteriormente
- Deberán llevar el marcado CE de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:
- Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Prestacion o Caracteristica: Reacción al fuego. Productos que satisfacen la Decisión de la Comisión 96/603/CE modificada, - Productos para usos no sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego: - Sistema 4: Declaración de Prestaciones - Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Prestacion o Caracteristica: Reacción al fuego:
- Sistema 3: Declaración de Prestaciones

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 391 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

OPERACIONES DE CONTROL:
El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DT. Este control cumplirá lo especificado en el apartado 7.2 del CTE.
Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente.
Control mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad: En el caso en que el fabricante disponga de alguna marca de calidad, aportará la documentación correspondiente.
Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la CEE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente.
Inspección visual del material en su recepción, en referencia al aspecto y características geométricas.
En el caso de realizarse el control mediante ensayos, se efectuaran las siguientes comprobaciones:
- Antes de empezar la obra, si varia el suministro, y para cada tipo diferente que llegue a la obra, se pedirán al contratista los certificados del fabricante que garanticen el cumplimiento del pliego de condiciones técnicas, incluyendo los resultados de los ensayos siguientes, realizados por un laboratorio acreditado: - Grueso del recubrimiento - Adherencia del galvanizado - Rectitud de los perfiles. - Grueso de la plancha.
En caso de no presentar estos resultados, o que la DF tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido, a cargo del contratista.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Si en los plazos establecidos al empezar la obra no se hace entrega de los certificados de calidad del fabricante, se realizará una serie completa de ensayos a cargo del Contratista.
Los resultados de los ensayos sobre todas las piezas de las muestras cumplirán las condiciones especificadas. En caso de incumplimiento, se repetirá el ensayo, a cargo del contratista, sobre el doble número de muestras del mismo lote, aceptándose este, cuando los resultados obtenidos sobre todas las piezas resulten satisfactorios.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B71 LÀMINES BITUMINOSES

B712- LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B712-HFYQ,B712-FGNU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Làmines formades per material bituminòs amb o sense armadura, per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus de làmines següents:
- LBM (SBS): làmines de betum modificat amb elastòmers (cautxú termoplàstic estirè-butadiè-estirè) formades por una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
- LBM (APP): làmines de betum modificat amb plastòmers (polímer polipropilè atàctic), formades por una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
S'han considerat els tipus d'armadures següents:
- FM: Conjunt feltre-malla de fibra de vidre i polièster
- FV: Feltre de fibra de vidre
- FP: Feltre de polièster
- PE: Film de poliolefina
- TV: Teixit de fibra de vidre
- PR: Film de polièster

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 392 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- MV: Malla amb feltre de fibra de vidre
- NA: Sense armadura

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

L'armadura ha de donar resistència mecànica i/o estabilitat dimensional i servir de suport al material impermeabilitzant.

La làmina ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes (vores esqueixades o no rectilínies, trencaments, esquerdes, protuberàncies, clivelles, forats)

Les làmines metàl·liques d'autoprotecció han d'haver estat sotmeses a un procés de gofratge, amb la finalitat d'augmentar la resistència al lliscament del recobriment bituminós i de compensar les dilatacions que experimentin.

Les làmines amb autoprotecció metàl·lica, han de tenir la superfície exterior totalment coberta amb una làmina protectora d'aquest material, adherit al recobriment bituminós.

La làmina amb autoprotecció mineral, ha de tenir la superfície exterior coberta amb gra mineral uniformement repartit, encastat a la làmina i adherit al recobriment bituminós.

En la làmina amb autoprotecció mineral, s'ha de deixar neta de grans minerals una banda perimetral de 8 cm, com a mínim, per a possibilitar el solapament.

En la làmina amb tractament antiarrels, la cara exterior ha d'estar tractada amb un producte herbicida o repelent de les arrels.

Incompatibilitats:

- Làmines no protegides LBA, LBM, LO: No s'han de posar en contacte amb productes de base asfàltica o derivats.
- Làmines autoprotegides LBA, LBM, LO i làmines LAM: no s'han de posar en contacte amb productes de base de quitrà o derivats.

LÀMINES LBA, LO O LBM:

Ha de tenir un acabat antiadherent a la cara no protegida, per a evitar l'adherència a l'enrotllar-se.

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT EN ESTRUCTURES ENTERRADES:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Defectes visibles (UNE-EN 1850-1)
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Plegabilitat a baixes temperatures (UNE-EN 1109): <= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció (UNE-EN 12311-1): Tolerància declarada pel fabricant en les direccions transversal i longitudinal de la làmina

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-1): ± 20 mm/10 m
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Gruix (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Estabilitat dimensional, en làmines amb fibres orgàniques o sintètiques (UNE-EN 1107-1): <= valor declarat pel fabricant
- Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura, en làmines amb autoprotecció metàl·lica (UNE-EN 1108): <= valor declarat pel fabricant
- Envelliment artificial, en làmines que han d'anar col·locades en la capa superior de la membrana (UNE-EN 1296): - Làmines amb protecció lleugera superficial permanent: - Flexibilitat a baixa temperatura (UNE-EN 1109): Tolerància declarada pel fabricant - Resistència a la fluència a temperatura elevada (UNE-EN 1110): Tolerància declarada pel fabricant - Làmines sense protecció superficial (UNE-EN 1296 mètode per exposició perllongada): Ha de complir
- Adhesió dels grànuls (UNE-EN 12039): ± 30% en massa de grànuls

La classificació respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.

LÀMINES ANTICAPIL.LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 393 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir - Assaig a 2 kPa per a làmines anticapil·laritat - Assaig a 60 kPa per a làmines per a estanquitat d'estructures enterrades
- Durabilitat de l'estanquitat front a l'envelliment artificial (UNE-EN 1296, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Durabilitat de l'estanquitat front a agents químics (UNE-EN 1847, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetada en rotlles. Cada un ha de contenir una sola peça, o com a màxim dues. En cada partida no hi haurà més del 3% de rotlles, contenint dues peces i cap que en contingui més de dues. Els rotlles han d'anar protegits.

Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de quatre filades posades en el mateix sentit, a temperatura baixa i uniforme, protegits del sol, la pluja i la humitat en llocs coberts i ventilats.

Temps màxim d'emmagatzematge:
- Làmines autoadhesives: 6 mesos
- Resta de làmines: 12 mesos

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

UNE-EN 13707:2005 Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.

LÀMINES ANTICAPIL.LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:

UNE-EN 13969:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:
- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT EN ESTRUCTURES ENTERRADES:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Condicions d'emmagatzematge
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - El número d'identificació de l'organisme de certificació - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13707, tipus d'armadura, tipus de recobriment - Tipus d'acabat superficial i sistema d'instal·lació previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a impermeabilització de cobertes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 394 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern de Nivell o Classe: productes classe F roof, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:

- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - El número d'identificació de l'organisme de certificació - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13969, tipus d'armadura, tipus de recobriment - Tipus d'acabat superficial i sistema d'instal·lació previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: F: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

- Control de recepció mitjançant assaigs: El fabricant dels perfils ha de tenir concedida la Marca AENOR, d'acord amb l'UNE 36530, o en el seu defecte ha de presentar el resultat positiu dels assaigs establerts per aquesta norma, realitzats per un laboratori autoritzat, independent del fabricant.

A la recepció dels productes es comprovarà: - Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte - Que disposen de la documentació certificacions exigides - Que es corresponen amb les propietats demandades - Que han estat assajats amb la freqüència establerta

- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 395 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Capacitat d'esser plegat: UNE 104281-6-4 - Absorció d'aigua en massa: UNE 104281-6-11 - Resistència a la calor: UNE 104281-6-3 - Estabilitat dimensional després de 2h a 80°C: UNE 104281-6-7 - Apreciació de la durabilitat: UNE 104281-6-16 - Resistència a la tracció i allargament de trencament UNE-EN 12311-1 (en làmines bituminoses no protegides:) - Massa: UNE EN 1849-1 (en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral:) - Fluència: UNE 104281-6-3 - Punt de reblaniment: UNE 104281-1-3
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)
OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINES BITUMINOSES:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La presa de mostres del material es realitzarà d'acord amb l'UNE-EN 13416.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7B GEOTÈXTILS

B7B1- GEOTÈXTIL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B7B1-0KPA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material tèxtil pla, permeable, polimèric (sintètic o natural), que pot ser no teixit, teixit o tricotat, que s'utilitza en contacte amb sòls o altres materials en aplicacions geotècniques i d'enginyeria civil.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La funció principal del geotèxtil pot ser:
- F: Filtració
- S: Separació
- R: Reforç

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 396 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- D: Drenatge
- P: Protecció
- STR: Relaxació de tensions entre capes del ferm
- B: Barrera entre capes per a impermeabilització del ferm

Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.
La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.
Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.
Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir el mateix dia de la seva col·locació.
Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent. La relació ús-norma-funcions és la següent:

- UNE-EN 13249: Carreteres i altres zones de trànsit (excepte vies ferroviàries i capes de trànsit asfàltic): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13250: Construccions ferroviàries: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13251: Moviments de terres, fonaments i estructures de contenció: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13252: Sistemes de drenatge: F, D, F+S, F+D, F+S+D
- UNE-EN 13253: Obres per al control de l'erosió (protecció costera i revestiment de talussos): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13255: Construcció de canals: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13256: Construcció de túnels i estructures subterrànies: P
- UNE-EN 13257: Abocadors de residus sòlids: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13265: Contenidors de residus líquids: F, R, P, F+R, R+P
- UNE-EN 15381: Paviments i capes de trànsit asfàltiques: R, STR, B, R+STR+B

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Per a tots els geotèxtils:
- Característiques essencials: - Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 10319) - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319) - Durabilitat (UNE EN corresponent segons l'ús)

Per a tots els geotèxtils excepte per a ús en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a la tracció de cavalcaments i junts (UNE-EN ISO 10321) - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2) - Resistència al deteriorament durant la instal.lació sota una càrrega repetida (UNE-EN ISO 10722)

Funció: Filtració (F).
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Abrasió (UNE-EN ISO 13427), en construccions ferroviàries

Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, excepte en paviments i capes de trànsit asfàltiques: - Rigidesa al 2%, 5% i 10% (UNE-EN ISO 10319) - Fluència en tracció (UNE-EN 13431) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en construccions ferroviàries: - Abrasió (UNE-EN ISO 13427)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en paviments i capes de trànsit asfàltiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Filtració i Separació (F+S):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Filtració i Reforç (F+R) o Filtració, Reforç i Separació (F+R+S):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Drenatge (D):
- Característiques essencials: - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
- Característiques complementàries: - Fluència en compressió (UNE-EN ISO 25619-1)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 397 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a la tracció de junts interns (UNE-EN ISO 13426-2) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/rígid o rígid/rígid)(UNE-EN ISO 12958)
Funció: Filtració i drenatge (F+D):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Protecció (P):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
Funció: Reforç i Protecció (R+P):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
Funció relaxació de tensions (STR):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Barrera entre capes (B):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes (R+STR+B):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
Els geotèxtils que s'utilitzin en obres de carreteres regulades pel PG-3, hauran de complir les especificacions addicionals per a cada ús que s'especifiquen a l'article 290 del mateix.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.
Emmagatzematge: En llocs llisos, secs, nets i lliures d'objectes tallants.
Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal.
Quan l'emmagatzematge en obra sigui superior a 15 dies s'han de col·locar en llocs protegits del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 13249:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).
UNE-EN 13250:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en construcciones ferroviarias.
UNE-EN 13251:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.
UNE-EN 13252:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en sistemas de drenaje.
UNE-EN 13253:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).
UNE-EN 13254:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de embalses y presas.
UNE-EN 13255:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de canales.
UNE-EN 13256:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.
UNE-EN 13257:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en los vertederos de residuos sólidos.
UNE-EN 13265:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.
UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 398 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres, vies fèrries, fonamentacions i murs, sistemes de drenatge, control de l'erosió, embassaments i preses, canals, túnels i estructures subterrànies, abocadors de residus líquids o contenció, emmagatzematge de residus sòlids o abocadors de residus de Funció: Fluid o barrera de gas, capa de protecció, drenatge i/o filtració, i reforç,
- Productes per a paviments i capes de trànsit asfàltiques de Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes utilitzats en totes les obres de Funció: capa de separació: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

L'albarà contindrà, com a mínim, les següents dades:

- Noms i adreça del fabricant i de la empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat que es subministra
- Designació de la marca comercial i tipus de producte subministrat
- Nom i adreça del comprador i del destí
- Referència de la comanda
- Condicions d'emmagatzematge si fos necessari

El producte ha d'estar marcat de manera clara i indeleble amb la informació especificada a la norma UNE-EN ISO 10320.

El producte ha de portar marques d'identificació per al control durant la instal·lació, que contenguin com a mínim nom i tipus de producte, que es repeteixin cada 5 m.

El símbol de marcatge CE estarà fixat directament al geotèxtil o a una etiqueta fixada al mateix. Quan no sigui possible es fixarà a l'embalatge o a la documentació d'acompanyament.

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Codi d'identificació i tipus de producte
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Ús previst, segons s'especifica a la norma armonitzada aplicable

Informació que s'ha de subministrar amb al producte:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Massa nominal en kg
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m2)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

Comprobació de que la documentació que acompanya al producte es la establerta al punt anterior.

Verificació de que els valors declarats als documents de marcatge CE compleixen les especificacions de la DT.

Inspecció visual del material en cada subministrament.

Si es detecta qualsevol anomalia durant el transport, emmagatzematge o manipulació dels productes, la DF pot disposar en qualsevol moment la realització de comprovacions i assaigs.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

En cas de no conformitat d'algun assaig o comprovació, la DF indicarà les mesures a adoptar (nous assaigs o rebuig del lot).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 399 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C2 PLANXES DE POLIESTIRÈ

B7C25- PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B7C25-182U,B7C25-181M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Planxa rígida d'escuma de poliestirè amb estructura de cèl·lula tancada amb cantells rectes o amb forma especial per a connectar-se entre sí (encadellat, mitjamossa, etc.) i de superfície llisa o amb tractament (acanalada, relleu, ranurada, etc.)
S'han considerat els tipus següents:
- Poliestirè expandit amb la cara llisa o ranurada
- Poliestirè expandit ondulat o nervat
- Poliestirè extruït: expandit per extrusió en un procés continu
- Poliestirè expandit elastificat
- Poliestirè expandit moldejat per a terra radiant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes superficials (de paral·lelisme a les seves cares, de balcaments, etc.), defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, d'humitat, etc.) o contingut alt d'impureses que es determina per infraroigs.
Ha de tenir un gruix i una estructura homogènia a tota la superfície.
Les cares han de ser planes i paral·leles, els angles rectes i les arestes vives.
Les plaques preparades per a la unió entre elles, han de tenir els cantells amb la forma adient per encadellar-los o preparats a mitjamossa, segons el cas.
- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK
POLIESTIRÈ EXTRUÏT:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604):
  - Variació relativa en llargària i amplària: ± 2%
- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 3 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13164.
- Tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.4 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 6 i 7 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (UNE-EN 12091): - Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: <= 10%
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): <= valor declarat pel fabricant
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària o amplària (UNE-EN 822): - Llargària o Amplària nominal < 1000 mm: ±8 mm
- Llargària o Amplària nominal >= 1000 mm: ±10 mm
- Escairat (UNE-EN 824): ± 5 mm
- Planeitat (UNE-EN 825): - Llargària o Amplària nominal < 1000 mm: ±7 mm - Llargària o Amplària nominal 1000 a 2000 mm: ±14 mm - Llargària o Amplària nominal 2000 a 4000 mm: ± 28 mm - Llargària o Amplària nominal > 4000 mm: ± 35 mm
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - T1: - 2 mm - Gruix < 50 mm: + 2 mm - Gruix >= 50 mm i <= 120 mm: + 3 mm - Gruix >= 120 mm: + 8 mm - T2: ± 1,5 mm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 400 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- T3: ± 1 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13164.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades en funda de plàstic.
Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta. S'han de protegir de la insolació directa i de l'acció del vent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
POLIESTIRÈ EXTRUÏT:
UNE-EN 13164:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno extruido (XPS). Especificación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:
- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de l'UNE-EN 13164 per al poliestirè extruït i l'UNE-EN 13163 per al poliestirè expandit
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE-EN 12086).
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.
OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual del material en cada subministrament.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 401 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

convenient.
A la recepció dels productes es comprovarà:
- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents: - Densitat - Conductivitat tèrmica - Permeabilitat al vapor d'aigua
- Resistència a la compressió - Coeficient de dilatació - Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE-EN 13163) - Amplària - Llargària
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C2 PLANXES DE POLIESTIRÈ

B7C26- PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS)

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Planxa rígida d'escuma de poliestirè amb estructura de cèl·lula tancada amb cantells rectes o amb forma especial per a connectar-se entre sí (encadellat, mitjamossa, etc.) i de superfície llisa o amb tractament (acanalada, relleu, ranurada, etc.)
S'han considerat els tipus següents:
- Poliestirè expandit amb la cara llisa o ranurada
- Poliestirè expandit ondulat o nervat
- Poliestirè extruït: expandit per extrusió en un procés continu
- Poliestirè expandit elastificat
- Poliestirè expandit moldejat per a terra radiant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes superficials (de paral·lelisme a les seves cares, de balcaments, etc.), defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, d'humitat, etc.) o contingut alt d'impureses que es determina per infraroigs.
Ha de tenir un gruix i una estructura homogènia a tota la superfície.
Les cares han de ser planes i paral·leles, els angles rectes i les arestes vives.
Les plaques preparades per a la unió entre elles, han de tenir els cantells amb la forma adient per encadellar-los o preparats a mitjamossa, segons el cas.
- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK
POLIESTIRÈ EXPANDIT:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Estabilitat dimensional en condicions normals de temperatura i humitat (UNE-EN 1603): La variació relativa en llargària i amplària ha d'estar dins dels límits següents, en funció de la classe declarada pel fabricant: - DS(N) 5: ± 0,5% - DS(N) 2: ± 0,2
- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604): Variació relativa en llargària i amplària: ± 1%

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 402 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Resistència a la flexió (UNE-EN 12089): >= 50 kPa
- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13163.
- Deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i temperatura (UNE-EN 1605): Els valors de deformació relativa han d'estar dins dels límits especificats a la taula 4 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència a tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 6 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.8 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 8 i 9 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (300 cicles) (UNE-EN 12091): - Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: <= 10%
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): <= valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (UNE-EN 29052-1): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 10 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Compressibilitat (UNE-EN 12431): Ha de complir l'especificat a l'apartat 4.3.13 de l'UNE-EN 13163

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - L1: ± 0,6% o ± 3 mm en planxes i -1% en rotlles - L2: ± 2 mm en planxes i -1% en rotlles
- Amplària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - W1: ± 0,6% o ± 3 mm - W2: ± 2 mm en planxes i ± 0,6% o ± 3 mm en rotlles
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - T1: ± 2 mm - T2: ± 1 mm
- Rectangularitat (UNE-EN 824): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - S1: ± 5 mm/1000 mm - S2: ± 2 mm/1000 mm
- Planor (UNE-EN 825): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - P1: 30 mm - P2: 15 mm - P3: 10 mm - P4: 5 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13163.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en funda de plàstic.

Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta. S'han de protegir de la insolació directa i de l'acció del vent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

POLIESTIRÈ EXPANDIT:

UNE-EN 13163:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS). Especificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:

- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de l'UNE-EN 13164 per al poliestirè extruït i l'UNE-EN 13163 per al poliestirè expandit
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE-EN 12086).

Per al poliestirè expandit, el valor declarat pot ser el corresponent de la taula D.2. de la

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 403 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

UNE-EN 13163, en funció de tipus.
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.
OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual del material en cada subministrament.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
A la recepció dels productes es comprovarà:
- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents: - Densitat - Conductivitat tèrmica - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència a la compressió - Coeficient de dilatació - Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE-EN 13163) - Amplària - Llargària
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 404 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C4 FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE VIDRE

B7C44- PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW) PER A AÏLLAMENTS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B7C44-LTK3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements més o menys rígids elaborats amb llana mineral obtinguda per fusió de roca, escòria o vidre, amb o sense revestiment, en forma de feltres, mantes, pannells o planxes.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. En les plaques, les cares han de ser planes i paral·leles i els angles rectes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK
- Estabilitat dimensional (UNE-EN 1604): - Reducció relativa del gruix: <= 1,0% - Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0% - Variació relativa planor: <= 1 mm/m
- Resistència a la tracció paral·lela a les cares (UNE-EN 1608): Suficient per a suportar el doble del pes de l'element considerat en la seva dimensió total.
- Estabilitat dimensional a una temperatura específica (UNE-EN 1604): - Reducció relativa del gruix: <= 1,0% - Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0%
- Estabilitat dimensional a una temperatura i humitat específiques (UNE-EN 1604): - Reducció relativa del gruix: <= 1,0% - Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0%
- Tensió a compressió (EN 826): >= Nivell declarat pel fabricant
- Resistència a la tracció perpendicular a les cares (EN 1607): >= Nivell declarat pel fabricant
- Càrrega puntual (EN 12430): >= Nivell declarat pel fabricant
- Fluència a compressió (EN 1606): <= Nivell declarat pel fabricant
- Absorció d'aigua per immersió parcial (UNE-EN 1609): - A curt termini: <= 1,0 kg/m2
- A llarg termini: <= 3,0 kg/m2
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (EN 12806): <= valor declarat pel fabricant
- Resistència al vapor d'aigua (EN 12806): >= valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (EN 29052-1): <= Nivell declarat por el fabricant
- Compressibilitat (EN 12431): Valor declarat por el fabricant dins dels límits de les toleràncies del gruix en funció de la classe declarada - T6: -5% o -1 mm; +15% o + 3 mm - T7: 0 ; +10% o + 2 mm
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària nominal (UNE-EN 822): ± 2%
- Amplària nominal (UNE-EN 822): ± 1,5%
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria: - T1: - 5% o 5 mm - T2: - 5% o 5 mm; + 15% o 15 mm - T3: - 3% o 3 mm; + 10% o 10 mm - T4: - 3% o 3 mm; + 5% o 5 mm - T5: - 1% o 1 mm; + 3 mm
- Escairat (UNE-EN 824): ± 5 mm/m
- Planor (UNE-EN 825): ± 6 mm
Les característiques de l'element han de complir les especificacions de la UNE-EN 13162.
FELTRE O PLACA AMB REVESTIMENT D'ALUMINI:
Permeabilitat al vapor d'aigua:
- Feltre amb paper kraft d'alumini: <= 0,4 g cm/cm2 dia mm hg
- Placa: Nul·la

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 405 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalat en rotlles en el cas de feltres o mantes o planxes primes i embalat en paquets, en el cas d'elements més rígids com pannells o planxes.
Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes i netes, protegits de les pluges i les humitats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 13162:2002 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:
- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de la UNE-EN 13162
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 406 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Inspecció visual del material en cada subministrament.
A la recepció dels productes es comprovarà:
- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents: - Percentatge de vidre i aglomerant (UNE 92208) - Densitat (UNE-EN 1602)
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667, UNE-EN 12939) - Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE 92209) - Amplària - Llargària - Gruix
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C7 LÀMINES, PLAQUES I PLANXES DE POLIETILÈ I EPDM

B7C77- LÀMINA DE POLIETILÈ PER A AÏLLAMENTS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B7C77-0JDH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Làmina de material termoplàstic obtinguda per polimerització directa d'etilè i escumants, extrussió i expansió realitzades al forn.
S'han considerat els tipus següents:
- Làmina de polietilè expandit no reticulat
- Làmina de polietilè expandit reticulat, obtinguda per extrussió contínua i posteriorment expansionada en un forn afegint-hi escumants, i es realitza la reticulació
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir una coloració uniforme i sense materials estranys.
No ha d'afavorir el desenvolupament de bactèries (ISO 846).
La làmina de polietilè expandit no reticulat, ha de ser impermeable a l'aigua.
Característiques dimensionals i tèrmiques:

Polietilè expandit	Amplària (m)	Densitat (kg/m3)	Conductivitat tèrmica (W/m K)
No reticulat	>= 1,2	30-60	<=0,065 (a 20°C DIN 52612)
Reticulat	>= 1,5	aprox.33	<=0,042

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 407 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

¦ ¦ ¦DIN 53420) ¦ ¦
+---+
Toleràncies:
- Gruix: ± 0,5 mm
POLIETILÈ EXPANDIT NO RETICULAT:
Permeabilitat al vapor d'aigua en 24 h (DIN 53122): <= 2 g/m2
POLIETILÈ EXPANDIT RETICULAT:
Resistència a l'esqueixament (DIN 53575):
- Longitudinal: >= 11 N/cm
- Transversal: >= 12 N/cm
Resistència a la tracció (ISO 1978):
- Longitudinal: >= 0,24 N/mm2
- Transversal: >= 0,22 N/mm2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: En rotlles de llargària >= 50 m. En les làmines de polietilè expandit reticulat, s'admet dues soldadures per rotlle.
Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta, protegides de les pluges i les humitats i també contra les flames i d'altres fonts de calor.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE-EN 12086).
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C9 FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B7C93-0IWM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements més o menys rígids elaborats amb llana mineral obtinguda per fusió de roca, escòria o vidre, amb o sense revestiment, en forma de feltres, mantes, pannells o planxes.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. En les plaques, les cares han de ser planes i paral·leles i els angles rectes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK
- Estabilitat dimensional (UNE-EN 1604): - Reducció relativa del gruix: <= 1,0% -

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 408 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0% - Variació relativa planor: <= 1 mm/m
- Resistència a la tracció paral·lela a les cares (UNE-EN 1608): Suficient per a suportar el doble del pes de l'element considerat en la seva dimensió total.
- Estabilitat dimensional a una temperatura específica (UNE-EN 1604): - Reducció relativa del gruix: <= 1,0% - Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0%
- Estabilitat dimensional a una temperatura i humitat específiques (UNE-EN 1604): - Reducció relativa del gruix: <= 1,0% - Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0%
- Tensió a compressió (EN 826): >= Nivell declarat pel fabricant
- Resistència a la tracció perpendicular a les cares (EN 1607): >= Nivell declarat pel fabricant
- Càrrega puntual (EN 12430): >= Nivell declarat pel fabricant
- Fluència a compressió (EN 1606): <= Nivell declarat pel fabricant
- Absorció d'aigua per immersió parcial (UNE-EN 1609): - A curt termini: <= 1,0 kg/m2
- A llarg termini: <= 3,0 kg/m2
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (EN 12806): <= valor declarat pel fabricant
- Resistència al vapor d'aigua (EN 12806): >= valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (EN 29052-1): <= Nivell declarat por el fabricant
- Compressibilitat (EN 12431): Valor declarat por el fabricant dins dels límits de les toleràncies del gruix en funció de la classe declarada - T6: -5% o -1 mm; +15% o + 3 mm - T7: 0 ; +10% o + 2 mm

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:
- Llargària nominal (UNE-EN 822): ± 2%
- Amplària nominal (UNE-EN 822): ± 1,5%
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria: - T1: - 5% o 5 mm - T2: - 5% o 5 mm; + 15% o 15 mm - T3: - 3% o 3 mm; + 10% o 10 mm - T4: - 3% o 3 mm; + 5% o 5 mm - T5: - 1% o 1 mm; + 3 mm
- Escairat (UNE-EN 824): ± 5 mm/m
- Planor (UNE-EN 825): ± 6 mm

Les característiques de l'element han de complir les especificacions de la UNE-EN 13162.

FELTRE O PLACA AMB REVESTIMENT D'ALUMINI:

Permeabilitat al vapor d'aigua:
- Feltre amb paper kraft d'alumini: <= 0,4 g cm/cm2 dia mm hg
- Placa: Nul·la

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalat en rotlles en el cas de feltres o mantes o planxes primes i embalat en paquets, en el cas d'elements més rígids com pannells o planxes.

Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes i netes, protegits de les pluges i les humitats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13162:2002 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:
- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de la UNE-EN 13162
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 409 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material en cada subministrament.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents: - Percentatge de vidre i aglomerant (UNE 92208) - Densitat (UNE-EN 1602)
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667, UNE-EN 12939) - Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE 92209) - Amplària - Llargària - Gruix

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 410 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C9 FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA

B7C93- PLACA DE LANA MINERAL DE ROCA (MW) PARA AISLAMIENTOS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B7C93-0IWM.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Elementos más o menos rígidos elaborados con lana mineral obtenida por fusión de roca, escoria o vidrio, con o sin revestimiento, en forma de fieltros, mantas, paneles o planchas.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
En el caso de que el material se utilice en obra pública, el acuerdo de la Generalitat de Catalunya de 9 de junio de 1998, exige que los materiales, sean de calidad certificada o puedan acreditar un nivel equivalente, según las normas aplicables a los estados miembros de la Unión Europea o de la Asociación Europea de Libre Cambio.
También, en este caso, se procurará, que dichos materiales dispongan de la etiqueta ecológica europea, regulada en el Reglamento (CE) nº 66/2010 o bien otros distintivos de la Comunidad Europea.
Tendrá un aspecto uniforme y sin defectos. En las placas, las caras serán planas y paralelas y los ángulos rectos.
Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.
- Resistencia térmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W
- Conductividad térmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK
- Estabilidad dimensional (UNE-EN 1604): - Reducción relativa del espesor: <= 1,0% - Variación relativa en longitud y anchura: <= 1,0% - Variación relativa planeidad: <= 1 mm/m
- Resistencia a la tracción paralela a las caras (UNE-EN 1608): Suficiente para soportar el doble del peso del elemento considerando su dimensión total.
- Estabilidad dimensional a una temperatura específica (UNE-EN 1604): - Reducción relativa del espesor: <= 1,0% - Variación relativa en longitud y anchura: <= 1,0%
- Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas (UNE-EN 1604): - Reducción relativa del espesor: <= 1,0% - Variación relativa en longitud y anchura: <= 1,0%
- Tensión a compresión (EN 826): >= Nivel declarado por el fabricante
- Resistencia a la tracción perpendicular a les caras (EN 1607): >= Nivel declarado por el fabricante
- Carga puntual (EN 12430): >= Nivel declarado por el fabricante
- Fluencia a compresión (EN 1606): <= Nivel declarado por el fabricante
- Absorción de agua por inmersión parcial (UNE-EN 1609): - A corto plazo <= 1,0 kg/m2
- A largo plazo <= 3,0 kg/m2
- Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (EN 12806): <= valor declarado por el fabricante
- Resistencia al vapor de agua (EN 12806): >= valor declarado por el fabricante
- Rigidez dinámica (EN 29052-1): <= Nivel declarado por el fabricante
- Compresibilidad (EN 12431): Valor declarado por el fabricante dentro de los límites de las tolerancias de espesor en función de la clase declarada - T6: -5% o -1 mm; +15% o + 3 mm - T7: 0 ; +10% o + 2 mm
La clasificación respecto a la reacción al fuego (Euroclases) se determinará de acuerdo con la norma UNE-EN 13501-1.
Tolerancias:
- Longitud nominal (UNE-EN 822): ± 2%
- Ancho nominal (UNE-EN 822): ± 1,5%
- Espesor (UNE-EN 823): El valor declarado por el fabricante estará dentro de los siguientes límites en función de la categoría: - T1: - 5% o 5 mm - T2: - 5% o 5 mm; + 15% o 15 mm - T3: - 3% o 3 mm; + 10% o 10 mm - T4: - 3% o 3 mm; + 5% o 5 mm - T5: - 1% o 1 mm; + 3 mm
- Rectangularidad (UNE-EN 824): ± 5 mm/m
- Planeidad (UNE-EN 825): ± 6 mm
Las características del elemento cumplirán las especificaciones de la UNE-EN 13162.
FIELTRO O PLACA CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO:
Permeabilidad al vapor de agua:
- Fieltro con papel kraft de aluminio: <= 0,4 g cm/cm2 día mm hg

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 411 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Placa: Nula

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: Embalado en rollos en el caso de fieltros, mantas o planchas delgadas y embalado en paquetes, en el caso de materiales más rígidos como paneles y planchas.

Almacenamiento: Apilados horizontalmente sobre superficies planas y limpias, protegidos de lluvias y humedades.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

UNE-EN 13162:2002 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

Sobre la misma plancha, sobre la etiqueta o bien sobre el embalaje, figurarán de forma clara y bien visible los datos siguientes:

- Identificación del producto
- Identificación del fabricante
- Fecha de fabricación
- Identificación del turno y lugar de fabricación
- Clasificación según la reacción al fuego
- Resistencia térmica
- Conductividad térmica
- Espesor nominal
- Codigo de designación según el capítulo 6 de la UNE-EN 13162
- Llevará el marcado CE de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio
- Longitud y anchura nominales
- Tipo de revestimiento, en su caso

Si el material ha de ser componente de la parte ciega del cerramiento exterior de un espacio habitable, el fabricante declarará, como mínimo, los valores para las siguientes propiedades higrotérmicas. según lo especificado en el apartado 4.1 del DB HE 1:

- Conductividad térmica (W/mK)
- Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua

Si el material tiene que ser componente del cerramiento exterior de un edificio, el fabricante debe declarar, como mínimo, los valores para las propiedades hídricas siguientes, según lo especificado en el apartado 4.1 del DB HS 1:

- Absorción de agua por capilaridad
- Succión o tasa de absorción de agua inicial (kg/m2.min)
- Absorción de agua a largo plazo o por inmersión total (% o g/m3)

El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:

- Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: (A1 a E)***, F. *** Productos o materiales que no necesitan someterse a ensayo de reacción al fuego (por ejemplo productos o materiales de la clase A1 con arreglo a la Decisión 96/603/CE, y sus modificaciones): - Sistema 4: Declaración de Prestaciones - Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productos o materiales para los que una etapa claramente identificable en el proceso de producción no supone una mejora en la clasificación de reacción al fuego (por ejemplo la adición de retardadores de ignición o la limitación de material orgánico), - Productos para usos no sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego: - Sistema 3: Declaración de Prestaciones - Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: (A1, A2, B, C)*. * Productos o materiales para los que una etapa claramente identificable en el proceso de producción supone una mejora en la clasificación de reacción al fuego (por ejemplo la adición de retardadores de ignición o la limitación de material orgánico): - Sistema 1: Declaración de Prestaciones

El fabricante facilitará, si se le requiere, el certificado de conformidad de los valores declarados evaluados según la UNE-EN 13172.

OPERACIONES DE CONTROL:

El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DT. Este control cumplirá lo especificado en el apartado 7.2 del CTE.

Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente.

Control mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad: En el caso en que el fabricante disponga de alguna marca de calidad, aportará la documentación correspondiente.

Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la CEE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 412 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente.
Inspección visual del material en cada suministro.
En la recepción de los productos se comprobará:
- Correspondencia con los especificados en el pliego de condiciones y el proyecto
- Que dispongan de la documentación certificaciones exigidas
- Que se correspondan con las propiedades demandadas
- Que han sido ensayados con la frecuencia establecida
En el caso de realizarse el control mediante ensayos, se efectuaran las siguientes comprobaciones:
- Antes de empezar la obra, cada vez que cambie el suministrador, y al menos en una ocasión a lo largo de la obra para cada tipo de placa, se realizarán los ensayos de identificación siguientes: - Porcentaje de vidrio y aglomerante (UNE 92208) - Densidad (UNE-EN 1602) - Conductividad térmica (UNE-EN 12667, UNE-EN 12939) - Reacción al fuego
- Determinación sobre un 10% de las placas recibidas en cada suministro de las características geométricas siguientes (UNE 92209) - Anchura - Longitud - Espesor
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas de procedimiento correspondientes.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se admitirán las placas que no se presenten en buen estado, debidamente etiquetadas y acompañadas con el correspondiente certificado de calidad del fabricante donde se garanticen las condiciones exigidas.
Los resultados de los ensayos de identificación cumplirán las condiciones del pliego. En caso de incumplimiento en una comprobación, se repetirá el ensayo sobre do muestras más del mismo lote, aceptando el conjunto, cuando estas resulten satisfactorios.
En caso de incumplimiento de una comprobación geométrica, se rechazará el rollo correspondiente, incrementando el control, en primer lugar hasta el 20%, y si continúan las irregularidades, hasta el 100% del suministro.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7CZ MATERIALS AUXILIARS PER A AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS

B7CZ2- FIXACIÓ PER A AÏLLAMENTS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B7CZ2-0IR8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tac i suport aïllant de niló per a fixació mecànica de plaques aïllants.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir les superfícies netes, sense clivelles, rebaves o d'altres imperfeccions.
La forma del tac i la seva textura ha de permetre la fixació sobre materials foradats i massissos.
Les característiques mecàniques del tac han de ser les adequades per al tipus de suport i la placa que cal fixar.
El fabricant ha de lliurar, si se li demana, el certificat de garantia dels valors de resistència a l'arrencada, al tallament i a l'estabilitat dimensional.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 413 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7D MATERIALS PER A AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

B7D6- MORTER IGNÍFUG

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Morter per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i tancaments.
S'han considerat els materials següents:
- Morter de ciment i perlita amb vermiculita.
- Morter de llana de roca i ciment
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Mescla preparada. Si el subministrament és en sacs s'hi ha d'afegir aigua en les proporcions adequades, per a formar el morter. Pot portar additius incorporats.
El morter pastat, no ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En la mescla subministrada en sacs, del procés de pastat n'ha de resultar una barreja homogènia i sense segregacions, la quantitat d'aigua ha de ser l'especificada pel fabricant.
MORTER DE PERLITA I VERMICULITA:
Granulometria:
- Perlita: 0 - 3 mm
- Vermiculita: 2 - 6 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, sense contacte directe amb el terreny i de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
En el sac han de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net o volum

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J1- CINTA PER A JUNTS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B7J1-0SL0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.
S'han considerat els tipus següents:
- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 414 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Emprimació prèvia per a segellats
CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Amplària: >= 5 cm
Estabilitat dimensional de la cinta de paper:
- Amplària: < 0,4%
- Llargària: <2,5%
Resistència al trencament: >= 4,0 N per mm d'amplària
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CINTA:
Subministrament: En rotlles de diferents mides.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
Material per a junts de plaques guix laminat	Per a tots els usos que estiguin sotmesos a reglamentació de foc	Reacció al foc	3/4
		Altres	4
	Per a situacions i usos no contemplats anteriorment	Tots	4

-Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions. - Sistema 4: Declaració de prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte:nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J4- IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B7J4-0GSI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.
S'han considerat els tipus següents:
- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats
IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 415 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

No ha de produir defectes o alteracions físiques o químiques en el material segellador.
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fluir i anivellar-se correctament i deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:
Subministrament: Cada envàs ha de tenir impreses les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Limitacions de temperatura
- Toxicitat i inflamabilitat

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en un envàs tancat hermèticament, en lloc sec. S'ha de protegir de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J5 SEGELLANTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 416 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

bicomponent				
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 417 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2
Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C
MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.
Classificació dels materials:

DESCRIPCIÓ	Principal mecanisme d'adormiment: Pasta d'assecat (en pols o llesta per l'ús)	Principal mecanisme d'adormiment: Pasta d'adormiment (Només en pols)
Pasta de farcit	1A	1B
Pasta d'acabat	2A	2B
Compost mixt	3A	3B
Pasta sense cinta	4A	4B

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat (g/cm3)	Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm)	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt	1,35-1,5 (a 25°C)	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.
MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.
MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels materials.
Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres, -

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 418 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte:nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J6- MASSILLA PER A SEGELLAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B7J6-0GSL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 419 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

monocomponent				
Poliuretà	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
bicomponent				
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 420 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- a -20°C: 20 N/cm2
Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C
MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.
Classificació dels materials:

DESCRIPCIÓ	Principal mecanisme d'adormiment: Pasta d'assecat (en pols o llesta per l'ús)	Principal mecanisme d'adormiment: Pasta d'adormiment (Només en pols)
Pasta de farcit	1A	1B
Pasta d'acabat	2A	2B
Compost mixt	3A	3B
Pasta sense cinta	4A	4B

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat (g/cm3)	Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm)	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt	1,35-1,5 (a 25°C)	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.
MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.
MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels materials.
Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 421 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte:nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7JE- MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B7JE-0GTI,B7JE-0GTM,B7JE-0GTJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 422 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

bicomponent				
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 423 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C
MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat (g/cm3)	Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm)	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt	1,35-1,5 (a 25°C)	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.
MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7JZ MATERIALS AUXILIARS PER A JUNTS I SEGELLATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.
S'han considerat els tipus següents:
- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats
IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:
No ha de produir defectes o alteracions físiques o químiques en el material segellador.
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fluir i

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 424 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

anivellar-se correctament i deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:
Subministrament: Cada envàs ha de tenir impreses les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Limitacions de temperatura
- Toxicitat i inflamabilitat
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en un envàs tancat hermèticament, en lloc sec. S'ha de protegir de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z MATERIALS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z0- EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B7Z0-13F3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Producte obtingut per la dispersió de petites partícules de betum asfàltic en aigua o en una sol·lució aquosa, amb un agent emulsionant.
S'han considerat els tipus següents:
- EA: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic sense càrrega
- EB: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic amb càrrega
- EC: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter catiònic
- ED: Emulsió preparada amb emulsions minerals coloidals (no iòniques)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.
No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
No ha de ser inflamable.
Característiques del residu sec:
- Resistència a l'aigua (UNE 104281-3-13): No s'han de formar bombolles ni reemulsificació
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EA:
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 35 - 70%
Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 65%
Assaig sobre el residu de destil·lació:
- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 425 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EB:
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,2 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 60%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 40 - 60%
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 50%
Característiques del residu sec:
- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EC:
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 70%
Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 60%
Assaig sobre el residu de destil·lació:
- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS ED:
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,10 g/cm3
Contingut d'aigua (UNE 104281-3-2): 40 - 55%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 45 - 60%
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 30%
Enduriment: 24h
Solubilitat en aigua de l'emulsió fresca: Total
Solubilitat en aigua de l'emulsió seca: Insoluble
Característiques del residu sec:
- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envàs hermètic.
Emmagatzematge: En envàs tancat hermèticament, protegit de la humitat, de les gelades i de la radiació solar directa.
El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 104231:1999 Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Emulsiones asfálticas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A la recepció de cada partida s'exigirà l'albarà, un full de característiques i un certificat de garantia de qualitat del material, subscrit pel fabricant, on s'especifiqui el tipus i denominació del betum, i es garanteixi el compliment de les condicions exigides en el plec de condicions.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció del sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge per part de la DF.
- Recepció de l'albarà, el full de característiques i certificat de qualitat del material.
Amb independència de la presentació del certificat esmentat, per a cada subministrament de material rebut es demanarà al contractista el resultat de l'assaig:
- Residu per destil·lació (NLT 139).
En cas de no rebre el certificat de qualitat o de presentar dubtes d'interpretació, la DF pot determinar l'execució dels assaigs que consideri oportuns per tal de garantir les condicions exigides en el plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres es farà segons les indicacions de la norma UNE 104281-3-1
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs i els valors del certificat d'identificació, han de complir les limitacions establertes en el plec.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 426 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B8 REVESTIMENTS

B81 MATERIALS PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS

B810- CANTONERA PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B810-0P3P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cantoneres per a arestes.
S'han considerat els tipus següents:
- Cantonera de xapa d'acer galvanitzat amb aresta roma o recte, de xapa llisa i dues bandes laterals de la mateixa xapa perforada o desplegada
- Cantonera d'alumini per a arestes
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
L'aresta de la cantonera ha de ser recta i sense deformacions.
Llargària: >= 2 m
Dimensions de les bandes laterals
- Perfils d'acer galvanitzat: >= 3 cm
- Perfils d'alumini: >= 2,5 cm
Gruix de la xapa: >= 0,6 mm
Toleràncies:
- Fletxa: ± 3 mm
CANTONERA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT:
Protecció galvanitzada: >= 275 g/m2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B8 REVESTIMENTS

B81 MATERIALS PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS

B811- MORTER PER A ARREBOSSAT I LLISCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B811-1ZYY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, d'àrids, aigua i, de vegades, d'addicions o additius per a realitzar revestiments continus exteriors o interiors.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter per a revestiments d'ús corrent (GP): Sense característiques especials.
- Morter per a revestiments lleugers (LW): Morter dissenyat amb una densitat, en estat endurit i sec, que és <= 1300 kg/m3
- Morter per a revestiments acolorits (CR): Morter dissenyat especialment acolorits.
- Morter per a revestiments monocapa (OC): Morter dissenyat que s'aplica en una capa que

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 427 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

compleix les mateixes funcions que un sistema multicapa utilitzat en exteriors i usualment és de color. Aquests morters es poden fabricar amb àrids normals i/o lleugers.
- Morter per a revestiments per a la renovació (R): Morter dissenyat que s'utilitza per murs de fàbrica humits que contenen sals solubles en aigua. Aquests morters tenen una porositat i una permeabilitat al vapor d'aigua elevades , així com una reduïda absorció de l'aigua per capil·laritat.
- Morter per a aïllament tèrmic (T): Morter dissenyat amb unes propietats específiques d'aïllament tèrmic.
CONDICIONS GENERALS:
Característiques del morter fresc:
- Temps d'utilització. Valor que declara el fabricant d'acord amb assaig EN 1015-9
- Contingut en aire: EN 1015-7 o EN 1015-6 si s'han utilitzat granulats porosos.
Característiques del morter endurit:
- Densitat aparent en sec: EN 1015-10
- Resistència a compressió: EN 1015-11
- Resistència d'unió (adhesió): EN 1015-12
- Adhesió després de cicles climàtics de condicionament: EN 1015-21
- Absorció d'aigua per capil·laritat: EN 1015-18
- Penetració d'aigua després d'assaig AAC: EN 1015-18
- Permeabilitat al vapor d'aigua després de cicles climàtics de condicionament: EN1015-21
- Coeficient de permeabilitat al vapor d'aigua: EN 1015-19
- Coeficient de conductivitat tèrmica: EN 1745
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
- Durabilitat per al morter monocapa (OC) d'acord amb assaig EN-1015-21 (resistència als cicles de gel/desgel) i per a la resta de morters d'acord amb les disposicions vàlides en el lloc previst d'utilització.
Propietats del morter endurit:
- Interval de resistència a compressió a 28 dies (CS): - S I: 0,4 a 2,5 N/mm2 - S II: .1,5 a 5,0 N/mm2 - CS III: 3,5 a 7,5 N/mm2 - CS IV: >=6N/mm2
- Absorció d'aigua per capil·laritat (W): - W 0: No especificat - W1: c<=0,40 kg/m2 min0,5 - W2: c<=0,20 kg/m2 min0,5
- Conductivitat tèrmica (T): - T1: <= 0,1 W/m K - T2: <= 0,2 W/ m K
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 998-1:2003 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 1: Morteros para revoco y enlucido.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom o marca d'identificació i adreça registrada del fabricant
- Dos últims dígits del any en el que es va estampar el marcatge CE
- Referència a la norma UNE-EN 998-1
- Reacció al foc
- Absorció d'aigua (per morters per ésser utilitzats a l'exterior)
- Permeabilitat al vapor d'aigua per a morters de revestiment exterior i permeabilitat a l'aigua després de cicles climàtics de condicionament per morters OC
- Adhesió o adhesió després de cicles climàtics per morters OC.
- Conductivitat tèrmica/densitat i conductivitat tèrmica per morters T
- Durabilitat per a morters exteriors i durabilitat (resistència al gel desgel) per a morters OC
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a acabat de murs, pilars, envans i sostres: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 428 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B8 REVESTIMENTS

B83 MATERIALS PER A APLACATS

B83B- PERFILS DE PLANXA PER A APLACATS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a aplacats.
S'han considerat els elements següents:
- Perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 75 - 85 mm d'amplària
- Estructura de suport per a panells compostos d'alumini, feta amb perfils verticals omega d'alumini 50x50 mm amb ales de 30 mm i 1,6 mm de gruix, ancoratges regulables d'alumini, i estructura horitzontal de tubs d'alumini, i fixacions mecàniques per a obra de fàbrica
PERFILERIA:
Els perfils han de complir les característiques geomètriques, dimensionals i de forma, que els siguin pròpies.
No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes superficials. Han de tenir els forats necessaris per la seva fixació mecànica al parament.
El recobriment protector ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments. El recobriment protector ha de ser conforme a alguna de les classes següents (segons les normes EN 10326 o EN 10327):
- Recobriment protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recobriment protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095
- Recobriment protector d'alumini-zinc: AZ150, AZ100
El fabricant ha d'estabir el gruix nominal, la llargària nominal i l'amplària nominal
Els perfils que constitueixen l'estructura de suport de les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió "perfilería metálica"
- Referència a la norma EN 14195
- La descripció específica del fabricant
- La classe de recobriment de protecció
- La lletra prefix del perfil seguida de les dimensions nominals, en mm, en l'ordre següent:
  - Dimensions de la secció transversal - Gruix - Llargària
Els perfils han d'anar marcats de manera clara e indeleble, amb la següent informació com a mínim:
- Referència a la norma europea EN 14195
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Identificació de la perfileria segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
Toleràncies:
- Llargària del perfil (L): - L =< 3 000 mm: ± 3 mm - 3 000 < L =< 5 000 mm: ± 4 mm - L >= 5 000 mm: ± 5 mm
- Amplària del perfil: ± 0,5 mm
- Amplària de l'ala: - Ala compresa entre dos plecs: ± 0,5 mm - Ala compresa entre plec i vora tallada: ± 1,0 mm
- Angle format per l'ala i l'anima: ± 2°
- Rectitud del perfil: < L/400 (L=llargària nominal)
- Torsió: relació h/W < 0,1 (W=amplària nominal; h=distància que es separa d'una superfície plana l'extrem no travat del perfil)
Gruix de la planxa: >= 0,6 mm
ESTRUCTURA DE SUPORT PANNELLS:
Es un conjunt de perfils verticals, perfils horitzontals, suports dels perfils i fixacions mecàniques.
Els perfils verticals són de tipus omega, d'alumini, de 50x50 mm amb ales de 30 mm i 1,6 mm de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 429 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

gruix.
Els suports han de ser peces en forma d'U de planxa d'alumini, amb perforacions per fixar els perfils verticals, i perforacions per a fixar els suports a l'obra de fàbrica de l'edifici.
Les perforacions han de ser colises, per tal de regular la posició dels perfils i els suports.
La estructura horitzontal ha de ser un conjunt de tubs d'alumini, i fixacions mecàniques adaptats al tamany de les safates, per tal de reforçar-les horitzontament.
Les fixacions mecàniques han de ser adients al tipus de suport, i a les càrregues previstes a la DT.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PERFILERIA:
Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
Perfileria metàl·lica	En tots els usos subjectes a especificacions de reacció al foc	Reacció al foc	3/4
		Altres	4
	Per a situacions i usos no mencionats anteriorment	Tots	4

- Sistema 3: Declaració de prestacions
- Sistema 4: Declaració de prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre la perfileria de manera visible (o si no és possible, sobre l'etiqueta, l'embalatge, o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 14195
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera: - Resistència a flexió, valor declarat - Reacció al foc, Classe - Prestació No determinada (PND) per a aquelles característiques en les que sigui aplicable

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
GANXO, PLATINA I PERFILERIA:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
ESTRUCTURA DE SUPORT PANNELLS:
m2 de superfície a aplacar d'acord amb la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PERFILERIA:
UNE-EN 14195:2005 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

B8 REVESTIMENTS

B88 MATERIALS PER ESTUCATS I MONOCAPES

B884- MORTER MONOCAPA DE CIMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B884-16IL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, d'àrids, aigua i, de vegades,

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 430 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

d'addicions o additius per a realitzar revestiments continus exteriors o interiors.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter per a revestiments d'ús corrent (GP): Sense característiques especials.
- Morter per a revestiments lleugers (LW): Morter dissenyat amb una densitat, en estat endurit i sec, que és <= 1300 kg/m3
- Morter per a revestiments acolorits (CR): Morter dissenyat especialment acolorits.
- Morter per a revestiments monocapa (OC): Morter dissenyat que s'aplica en una capa que compleix les mateixes funcions que un sistema multicapa utilitzat en exteriors i usualment és de color. Aquests morters es poden fabricar amb àrids normals i/o lleugers.
- Morter per a revestiments per a la renovació (R): Morter dissenyat que s'utilitza per murs de fàbrica humits que contenen sals solubles en aigua. Aquests morters tenen una porositat i una permeabilitat al vapor d'aigua elevades , així com una reduïda absorció de l'aigua per capil·laritat.
- Morter per a aïllament tèrmic (T): Morter dissenyat amb unes propietats específiques d'aïllament tèrmic.
MORTERS PER A ARREBOSSATS I MONOCAPES SEGONS UNE-EN 998-1:
Característiques del morter fresc:
- Temps d'utilització. Valor que declara el fabricant d'acord amb assaig EN 1015-9
- Contingut en aire: EN 1015-7 o EN 1015-6 si s'han utilitzat granulats porosos.
Característiques del morter endurit:
- Densitat aparent en sec: EN 1015-10
- Resistència a compressió: EN 1015-11
- Resistència d'unió (adhesió): EN 1015-12
- Adhesió després de cicles climàtics de condicionament: EN 1015-21
- Absorció d'aigua per capil·laritat: EN 1015-18
- Penetració d'aigua després d'assaig AAC: EN 1015-18
- Permeabilitat al vapor d'aigua després de cicles climàtics de condicionament: EN1015-21
- Coeficient de permeabilitat al vapor d'aigua: EN 1015-19
- Coeficient de conductivitat tèrmica: EN 1745
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
- Durabilitat per al morter monocapa (OC) d'acord amb assaig EN-1015-21 (resistència als cicles de gel/desgel) i per a la resta de morters d'acord amb les disposicions vàlides en el lloc previst d'utilització.
Propietats del morter endurit:
- Interval de resistència a compressió a 28 dies (CS): - S I: 0,4 a 2,5 N/mm2 - S II: .1,5 a 5,0 N/mm2 - CS III: 3,5 a 7,5 N/mm2 - CS IV: >=6N/mm2
- Absorció d'aigua per capil·laritat (W): - W 0: No especificat - W1: c<=0,40 kg/m2 min0,5 - W2: c<=0,20 kg/m2 min0,5
- Conductivitat tèrmica (T): - T1: <= 0,1 W/m K - T2: <= 0,2 W/ m K
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTERS PER A ARREBOSSATS I MONOCAPES SEGONS UNE-EN 998-1:
UNE-EN 998-1:2003 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 1: Morteros para revoco y enlucido.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTERS MONOCAPA:
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom o marca d'identificació i adreça registrada del fabricant
- Dos últims dígits del any en el que es va estampar el marcatge CE
- Referència a la norma UNE-EN 998-1
- Reacció al foc
- Absorció d'aigua (per morters per ésser utilitzats a l'exterior)
- Permeabilitat al vapor d'aigua per a morters de revestiment exterior i permeabilitat a l'aigua després de cicles climàtics de condicionament per morters OC
- Adhesió o adhesió després de cicles climàtics per morters OC.
- Conductivitat tèrmica/densitat i conductivitat tèrmica per morters T
- Durabilitat per a morters exteriors i durabilitat (resistència al gel desgel) per a morters OC
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 431 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a acabat de murs, pilars, envans i sostres: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
OPERACIONS DE CONTROL EN MORTER MONOCAPA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN MORTER MONOCAPA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B891- ESMALT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B891-0P02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie
PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 432 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar. Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 433 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h
Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.
ESMALT SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12
ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'acid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies
ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 434 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 435 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).
OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents: - Esmalt sintètic: - Assaigs sobre la pintura líquida: - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61) - Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7) - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68) - Índex de despreniments INTA 16.02.88 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Assaigs sobre la pel·lícula seca: - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250 -

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 436 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26 - Esmalt de poliuretà: - Assaigs sobre la pintura líquida: - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61) - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68) - Índex de despreniments INTA 16.02.88 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Assaigs sobre la pel·lícula seca: - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071 - Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1 - Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1 - Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250 - Resistència a agents químics UNE 48027 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26 - Resistència al calor UNE 48033 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B896- PINTURA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B896-HYAR,B896-HYCS.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Pinturas, pastas y esmaltes.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Pintura a la cola: Pintura al temple formada por un aglomerante a base de colas celulósicas o amiláceas y pigmentos resistentes a los álcalis
- Pintura a la cal: Disolución en agua, cuyo aglutinante y pigmento es el hidróxido de calcio o cal apagada
- Pintura al cemento: Disolución en agua de cemento blanco tratado y pigmentos resistentes a la alcalinidad
- Pintura al látex: Pintura a base de polímeros vinílicos en dispersión
- Pintura plástica: Pintura formada por un aglomerante a base de un polímero sintético, en dispersión acuosa y pigmentos carga-extendedores resistentes a los álcalis y a la intemperie
- Pintura acrílica: Pintura formada por copolímeros acrílicos con pigmentos y cargas inorgánicas, en una dispersión acuosa. Seca en el aire por evaporación del disolvente
- Esmalte graso: Pintura formada por aceites secantes mezclados con resinas duras, naturales o sintéticas y disolventes
- Esmalte sintético: Pintura formada por un aglomerante de resinas alquídicas, solas o modificadas, pigmentos resistentes a los álcalis y a la intemperie y aditivos modificadores del brillo. Seca al aire por evaporación del disolvente
- Esmalte de poliuretano de un componente: Pintura formada por un aglomerante de resinas de poliuretano, solas o modificadas, que catalizan con la humedad atmosférica y pigmentos resistentes a los álcalis y a la intemperie, disuelta en disolventes adecuados
- Esmalte de poliuretano de dos componentes: Pintura formada por copolímeros de resinas de poliuretano fluidificadas y pigmentadas. Seca por polimerización mediante un catalizador
- Esmalte de poliuretano uretanado: Pintura formada por resinas uretanadas

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 437 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Esmalte epoxi: Revestimiento de resinas epoxi, formado por dos componentes: un endurecedor y una resina, que hay que mezclar antes de la aplicación. Seca por reacción química de los dos componentes
- Esmalte en dispersión acrílica: Copolímeros acrílicos en una emulsión acuosa
- Esmalte de clorocaucho: Seca al aire por evaporación del disolvente
- Pasta plástica de picar: Pintura formada por un vehículo a base de un polímero sintético, en dispersión acuosa y pigmentos carga-extendedores resistentes a los álcalis y a la intemperie

PINTURA A LA COLA:
Características de la película líquida:
- Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación.
- Tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha o rodillo. No tirará de brocha, fluirá y nivelará bien, dejando una capa uniforme después del secado
- Finura de molido de los pigmentos (INTA 16 02 55): < 50 micras
- Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: 2 h - Totalmente seco: 4 h

Características de la película seca:
- La pintura será de color estable.
- Adherencia (UNE 48032): <= 2

PINTURA A LA CAL:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o procedimientos neumáticos, hasta la impregnación de los poros de la superficie a tratar.
Tras el secado, se aplicarán dos manos de acabado.
Una vez seca, será resistente a la intemperie, endurecerá con la humedad y el tiempo y tendrá propiedades microbicidas.

PINTURA AL CEMENTO:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o pistola hasta la impregnación de la superficie a tratar.
Una vez seca será resistente a la intemperie.

PINTURA AL LATEX:
Características de la película líquida:
- Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, ni depósitos duros
- Una vez preparada no tirará de brocha, fluirá y nivelará bien, dejando una capa uniforme después del secado
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 30 - Totalmente seco: < 2 h

Características de la película seca:
- Adherencia (UNE 48032): <= 2

PINTURA PLASTICA:
Características de la película líquida:
- La pintura contenida en su envase original recientemente abierto, no presentará señales de putrefacción, pieles ni materias extrañas.
- Con el envase lleno sometida a agitación (UNE_EN 21513 y UNE 48-083) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación
- Tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha o rodillo. No tirará de brocha, fluirá y nivelará bien, dejando una capa uniforme después del secado
- Finura de molido de los pigmentos (INTA 16 02 55): < 50 micras
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 1 h - Totalmente seco: < 2 h
- Peso específico: - Pintura para interiores: < 16 kN/m3 - Pintura para exteriores: < 15 kN/m3
- Rendimiento: > 6 m2/kg
- Relación volumen pigmentos + cargas/volumen pigmentos, peso cargas, aglomerado sólido (PVC): < 80%

Características de la película seca:
- La pintura será de color estable, y para exteriores, insaponificable.
- Adherencia (UNE 48032): <= 2
- Capacidad de recubrimiento (UNE 48259): Relación constante >= 0,98
- Resistencia al lavado (DIN 53778): - Pintura plástica interior o pasta plástica: >= 1000 ciclos - Pintura plástica para exteriores: >= 5000 ciclos
- Solidez a la luz (NF-T-30.057): Cumplirá
- Transmisión del vapor de agua (NF-T-30.018): Cumplirá

PINTURA PLASTICA PARA EXTERIORES:
Resistencia a inmersión (UNE 48-144): No se observarán cambios o defectos
Resistencia a la intemperie (DIN 18363): Cumplirá
Resistencia a la abrasión (NF-T-30.015): Cumplirá
Resistencia al calor (UNE 48-033): Cumplirá

PINTURA ACRILICA:
Características de la película líquida:
- Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o procedimientos neumáticos

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 438 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 4 h - Totalmente seco: < 14 h

Características de la película seca:
- La pintura será de color estable e insaponificable.
- Será resistente a la intemperie.

ESMALTE GRASO:

Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o pistola hasta la impregnación de la superficie a tratar.

Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): > 30°C

Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacto: < 1 h
- Totalmente seco: < 6 h

Una vez seco, tendrá una buena resistencia al rozamiento y al lavado.

ESMALTE SINTETICO:

No tendrá resinas fenólicas (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Características de la película líquida:
- Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación.
- Tendrá la consistencia adecuada para su aplicación con brocha. No tirará de brocha, fluirá bien y dejará una capa uniforme después del secado.
- Finura de molido de los pigmentos (INTA 16 02 55): < 25 micras
- Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 3 h - Totalmente seco: < 8 h
- Material volátil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendimiento para una capa de 30 micras: >= 5 m2/kg
- Índice de nivelación a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índice de descuelgue a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Características de la película seca:
- La pintura será de color estable e insaponificable.
- Adherencia (UNE 48032): <= 2
- Será resistente a la intemperie (INTA 16 06 02).
- Envejecimiento acelerado (INTA 16 06 55): < 6 unidades pérdida de luminosidad (INTA 16 02 08)
- Resistencia a la abrasión (UNE 56818): Daños moderados
- Amarilleamiento acelerado por colores con reflectancia aparente superior a 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALTE DE POLIURETANO DE UN COMPONENTE:

Características de la película líquida:
- Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación.
- Tendrá la consistencia adecuada para su aplicación con brocha. No tirará de brocha, fluirá bien y dejará una capa uniforme después del secado.
- Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 3 h - Totalmente seco: < 8 h
- Índice de nivelación a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índice de descuelgue a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Características de la película seca:
- La pintura será de color estable e insaponificable.
- Adherencia (UNE 48032): <= 2
- Será resistente a la intemperie (INTA 16 06 02).
- Envejecimiento acelerado (INTA 16 06 05): < 6 unidades pérdida de luminosidad (INTA 16 02 08)
- Resistencia a la abrasión (UNE 56818): Daños pequeños
- Adherencia y resistancia al impacto:

	A las 24 h	A los 7 días
Adherencia al cuadriculado:	100%	100%
Impacto directo o indirecto:		
Bola de 12,5 desde 50 cm (INTA 160.266)	Bien	Cumplirá

- Resistencia a la carga concentrada en movimiento (UNE 56-814): Daños moderados
- Resistencia a la carga rodante (UNE 56-815): Daños pequeños
- Resistencia a la carga arrastrada (UNE 56-816): Daños pequeños
- Resistencia al rayado (UNE 48-173): Resistente
- Resistencia al calor (UNE 48-033): Cumplirá
- Resistencia química: - Al ácido cítrico al 10%: 15 días - Al ácido láctico al 5%: 15 días - Al ácido acético al 5%: 15 días - Al aceite de quemar: Ninguna modificación - Al xilol: Ninguna modificación - Al cloruro sódico al 20%: 15 días - Al agua: 15 días

ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 439 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Es necesario mezclar los dos componentes antes de la aplicación.
Características de la película líquida:
- Tendrá la consistencia adecuada para su aplicación con brocha. No tirará de brocha, fluirá bien y dejará una capa uniforme después del secado.
- Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 3 h - Totalmente seco: < 8 h
Características de la película seca:
- La pintura será de color estable e insaponificable.
- Adherencia (UNE 48032): <= 2
- Será resistente a la intemperie (INTA 16 06 02).
- Envejecimiento acelerado (INTA 16 06 55): < 6 unidades pérdida de luminosidad (INTA 16 02 08)
- Resistencia a la abrasión (UNE 56818): Daños pequeños
- Tendrá buena resistencia química a los ácidos diluidos, a los hidrocarburos, las sales y a los detergentes.
ESMALTE DE POLIURETANO URETANADO:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o pistola hasta la impregnación de la superficie a tratar.
Tiempo de secado a 20°C: 1 - 2 h
Tendrá buena resistencia al agua salada y al sol.
ESMALTE DE DISPERSION ACRILICA:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o pistola hasta la impregnación de la superficie a tratar.
Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacto: < 20 min
- Totalmente seco: < 1 h
ESMALTE DE CLOROCAUCHO:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha o rodillo.
Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacto: < 30 min
- Totalmente seco: < 2 h
Será resistente al agua dulce y salada, a los ácidos y a los álcalis.
ESMALTE EPOXI:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o pistola.
Temperatura de inflamación (INTA 16 02 29): > 30°C
Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacto: < 30 min
- Totalmente seco: < 10 h
Tendrá buena resistencia al desgaste.
Será resistente al ácido láctico 1%, acético 10%, clorhídrico 20%, cítrico 30%, sosa y soluciones básicas, a los hidrocarburos (gasolina, queroseno) a los aceites animales y vegetales, al agua, a los detergentes y al alcohol etílico 10%.
Resistencia mecánica (después de 7 días de polimerización):
- Tracción: >= 16 N/mm2
- Compresión: >= 85 N/mm2
Resistencia a la temperatura: 80°C
PASTA PLASTICA DE PICAR:
Características de la película líquida:
- Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación.
- Tendrá una consistencia adecuada.
- Finura de molido de los pigmentos (INTA 16 02 55): < 50 micras
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 1 h - Totalmente seco: < 2 h
- Peso específico: < 17 kN/m3
- Relación: volumen del pigmento/volumen de la resina (PVC): < 80%
Características de la película seca:
- La pintura será de color estable e insaponificable.
- Adherencia (UNE 48032): <= 2
- Resistencia al lavado (DIN 53778): - Pintura plástica interior o pasta plástica: >= 1000 ciclos - Pintura plástica para exteriores: >= 5000 ciclos
- Solidez a la luz (NF-T-30.057): Cumplirá
- Transmisión del vapor de agua (NF-T-30.018): Cumplirá
- Resistencia a la inmersión (UNE 48-144): No se observarán cambios o defectos
- Resistencia a la intemperie (DIN 18363): Cumplirá
- Resistencia a la abrasión (NF-T-30.015): Cumplirá
- Resistencia al calor (UNE 48-033): Cumplirá
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
PINTURA A LA COLA, AL LATEX, ACRILICA, PLASTICA, ESMALTE GRASO, SINTETICO, POLIURETANO, DE DISPERSION ACRÍLICA, EPOXI Y PASTA DE PICAR:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 440 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Suministro: En botes o bidones.
Almacenamiento: En lugares ventilados y no expuestos al sol, dentro de su envase cerrado y sin contacto con el suelo. Se preservará de las heladas.
PINTURA A LA CAL:
Suministro de la cal aérea en terrones o envasada.
La cal hidráulica se suministrará en polvo.
Almacenamiento: En lugares ventilados y no expuestos al sol, dentro de su envase cerrado y sin contacto con el suelo. Se preservará de las heladas.
PINTURA AL CEMENTO:
Suministro: En polvo, en envases adecuados.
Almacenamiento: En lugares ventilados y no expuestos al sol, dentro de su envase cerrado y sin contacto con el suelo. Se preservará de las heladas.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN PINTURA A LA COLA, AL LÁTEX, ACRÍLICA, PLÁSTICA, ESMALTE GRASO, SINTÉTICO, DE POLIURETANO, DE DISPERSIÓN ACRÍLICA, EPOXI Y PASTA DE PICAR:
En cada envase se indicarán los siguientes datos:
- Identificación del fabricante
- Nombre comercial del producto
- Identificación del producto
- Código de identificación
- Peso neto o volumen del producto
- Fecha de caducidad
- Instrucciones de uso
- Disolventes adecuados
- Límites de temperatura
- Tiempo de secado al tacto, total y de repintado
- Toxicidad e inflamabilidad
- Proporción de la mezcla y tiempo de utilización, en los productos de dos componentes
- Color y acabado, en la pintura plástica o al látex y en el esmalte sintético, de poliuretano

CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN PINTURA A LA CAL:
En cada envase se indicarán los siguientes datos:
- Identificación del fabricante
- Nombre comercial del producto
- Identificación del producto
- Código de identificación
- Peso neto o volumen del producto
- Toxicidad e inflamabilidad

CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN PINTURA AL CEMENTO:
En cada envase se indicarán los siguientes datos:
- Identificación del fabricante
- Nombre comercial del producto
- Identificación del producto
- Código de identificación
- Peso neto o volumen del producto
- Instrucciones de uso
- Tiempo de estabilidad de la mezcla
- Temperatura mínima de aplicación
- Tiempo de secado
- Rendimiento teórico en m/l
- Color

OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- En cada suministro de esmalte, se comprobará que el etiquetado de los envases contenga los datos exigidos en las especificaciones.

El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DT. Este control cumplirá lo especificado en el apartado 7.2 del CTE.
Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente.
Control mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad: En el caso en que el fabricante disponga de alguna marca de calidad, aportará la documentación correspondiente.
Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la CEE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 441 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente.
- Comprobación del estado de conservación de la pintura, en un 10 % de los potes recibidos (INTA 16 02 26).
OPERACIONES DE CONTROL EN PINTURA PLÁSTICA:
- Recepción del certificado de calidad del fabricante, donde consten los resultados de los ensayos siguientes: - Determinación de la finura de molido de los pigmentos INTA 16.02.55 (10.57) - Tiempo de secado INTA 16.02.29 (6.57) - Peso específico UNE EN ISO 2811-1 - Capacidad de cubrimiento en humedad INTA 16.02.62(9.82) - Capacidad de cubrimiento en seco INTA 16.02.61(2.58) - Conservación de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26
En caso de no recibir estos resultados antes del inicio de la actividad, o que la DF no los considere representativos, el contratista deberá realizar los ensayos correspondientes, a su cargo y fuera del presupuesto de autocontrol.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas de procedimiento correspondientes.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptarán los potes de pintura que no estén debidamente etiquetados y/o certificados, así como los que presenten mal estado de conservación y/o almacenaje.
En caso de observar deficiencias en el estado de conservación de un pote, se rechazará la unidad correspondiente y se incrementará la inspección, en primera instancia, hasta al 20 % de los potes suministrados. Si se continúan observando irregularidades, se pasará a controlar el 100% del suministro.
Los ensayos de identificación han de resultar de acuerdo a las especificaciones del pliego y a las condiciones garantizadas en el certificado del material. En caso de incumplimiento, se realizará el ensayo sobre dos muestras más del mismo lote, aceptándose el conjunto siempre que los dos resultados estén de acuerdo a dichas especificaciones.

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B89Z PINTURES, PASTES I ESMALTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 442 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie
PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar. Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.
PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.
PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 443 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Ha de ser resistent a la intempèrie.
ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h
Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.
ESMALT SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12
ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'acid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies
ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 444 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 445 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 446 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B8K ESCOPIDORS

B8K1- ESCOPIDOR DE PEÇA DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B8K1-16l0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça de pedra natural de forma aproximadament paralelepipèdica per a escopidor.
Les pedres considerades són:
- Gres
- Calcària
- Granítica
- Basàltica

Els acabats superficials considerats són:
- Serrada i sense polir
- Abuixardada
- Polida
- Polida i abrillantada
- Tosquejada
- Flamejada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La pedra natural ha de ser de constitució homogènia, de gra uniforme i no ha de tenir esquerdes, pèls, buits o cavitats provinents de restes orgànics.
No ha de tenir nòduls o ronyons que puguin dificultar-ne la talla.
Ha de ser sana, estable enfront dels agents atmosfèrics i no gelable.
Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície.
Les arestes han de ser rectes, fetes a escaire, sense cantells escantonats. Les cares han de ser planes.
En colpejar la peça amb un martell ha de donar un so clar i els seus fragments han de tenir les arestes vives.
Ha de tenir bones condicions d'adherència per als morters.
La peça ha d'estar tallada per totes les seves cares.
Els extrems de la cara superior han de tenir una superfície de recolzament per als brancals de 22 cm de llargària, com a mínim.
La superfície entre dos zones de recolzament ha de tenir un desnivell i un trencaaigües en la part exterior.
La llargària de la part de la peça amb desnivell ha d'estar compresa entre 95 i 220 cm.
Han de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
Ha de tenir, determinades pel laboratori d'assaigs homologat, les següents característiques :
- Resistència a la flexió
- Densitat aparent
- Absorció d'aigua
- Resistència a la compressió
- Gelabilitat
- Abrasió

Toleràncies:
- Gruix: ± 2 mm
- Diferència de llargària entre les arestes: ± 2 mm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 447 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Angles: ± 1°
- Rectitud de les arestes: ± 0,1%
- Planor: ± 0,3%

ESCOPIDOR DE PEDRA DE GRES:
Peça de pedra natural de gres obtinguda de roques d'origen sedimentari, constituïda per sorra de quars i materials aglomerants diversos.
No ha de tenir elements aglomerants de tipus argilós o calcinal.
ESCOPIDOR DE PEDRA CALCÀRIA:
Peça de pedra natural calcària obtinguda de roca cristal·lina d'origen sedimentari constituïda bàsicament per carbonat càlcic.
La seva composició no ha de ser excessivament bituminosa ni rica en argila.
ESCOPIDOR DE PEDRA GRANÍTICA:
Peça de pedra natural granítica obtinguda de roca cristal·lina d'origen eruptiu constituïda bàsicament per quars, feldspat i mica.
No ha de tenir símptomes de descomposició dels seus feldspats característics.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Les peces han d'estar protegides durant el transport.
Emmagatzematge: En llocs adequats sense possibilitat de ser atacades per agents agressius i de manera que no es trenquin ni s'escantonin.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 16 de mayo de 1980, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-EFP/1980: Estructuras. Fábrica. Piedra.

B8 REVESTIMENTS

B8K ESCOPIDORS

B8K2- ESCOPIDOR DE PLANXA D'ALUMINI

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B8K2-1391.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Planxa metàl·lica conformada amb plegadora automàtica per a la formació de coronament de murs o d'escopidors de tancaments.
S'han considerat els tipus de planxa següents:
- Planxa d'alumini lacat
- Planxa d'alumini anoditzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir la forma i dimensions indicats a la DT.
No ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.
La superfície ha de ser llisa i plana.
Les arestes han de ser rectes i escairades.
El gruix de la planxa ha de ser constant.
Toleràncies:
- Llargària o amplària: ± 1 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Desenvolupament: ± 3 mm

PLANXA D'ALUMINI ANODITZAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
PLANXA D'ALUMINI LACAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:
- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriment amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica

Lacat del perfil: >= 60 micres
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 448 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Subministrament: Embalades en paquets protegits amb fusta, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Les planxes s'han de subministrar tallades a mida, del taller, diferenciades per tipus de perfil i acabats.
Emmagatzematge: als seus embalatges, col·locats lleugerament inclinats per que permetin evacuar l'aigua, en llocs protegits d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per a cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent, en el cas d'alumini lacat els resultats dels assaigs de gruix de protecció, i en el cas d'acabats de zinc, el contingut de zinc realitzats per un laboratori acreditat. En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Sobre un 10% de les peces rebudes, es realitzarà la comprovació de les característiques geomètriques següents: - Llargària - Amplària - Gruix - Rectitud d'arestes - Planor
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
En cas d'incompliment d'una característica geomètrica, es rebutjarà la peça en concret i s'ampliarà el control sobre un 20 % de les peces. Si apareixen més incompliments es realitzarà el control sobre el 100% del material rebut.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z6- IMPRIMACIÓ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 449 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B8Z6-0P2D,B8Z6-0P2G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg
Característiques de la pel·lícula seca:
- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48032): <= 2
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h
Pes específic a 20°C: > 23 kN/m3
Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h
Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h
Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat - Al tacte: < 30 min - Totalment seca: < 2 h
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
IMPRIMACIÓ FOSFATANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 450 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 15 min - Totalment seca: < 1 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents: - Assaigs sobre pintura líquida: - Dotació de pigment - Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11 - Finor de la mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61) - Pes específic UNE-EN ISO 2811-1 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68) - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Assaigs sobre pel·lícula seca: - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227 - Adherència UNE EN ISO 2409 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 451 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZA MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B8ZA-0P1S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metilè amb dissolvents i altres additius
- Decapant de baixa alcalinitat: producte específic per a paviments delicats, es compon bàsicament de tensioactius aniònics i sabons.
LÍQUID DECAPANT DE BAIXA ALCALINITAT:
Dilució del 25 al 50%
Un cop aplicat no ha d'alterar el color del material sobre el qual s'ha aplicat
pH (c.c.): 10,5
PINTURA DECAPANT:
Ha de ser d'evaporació ràpida.
Un cop aplicat ha de desprendre les capes de pintura en pocs minuts.
Ha de tenir una consistència per a la seva aplicació amb brotxa o espàtula.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 452 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZA MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

B8ZA- MALLA PER A ARMADURES D'ARREBOSSATS, ENGUIXATS I PINTATS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B8ZA-0P1S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Malla de fibra de vidre revestida de PVC, utilitzada per a donar resistència a un revestiment continu, principalment en punts de discontinuïtat del suport.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir una superfície neta i uniforme.
Ha de ser resistent als àlcalis dels morters.
Característiques físiques:

Llum de la malla (mm)	Pes mínim (g/m2)	Gruix (mm)	Resistència mitjana a tracció (daN/5 cm)	Allargament fins trencament
1 x 1	84,4	<= 0,2	>= 100	>= 2,5%
3 x 3	152	<= 0,4	>= 165	>= 3,5%
4 x 3	85	<= 1	>= 90	>= 2,5%
6 x 4	123	<= 1	>= 110	>= 3,0%
10 x 10	145	<= 1	>= 135	>= 3,0%
4 x 4	180	<= 0,9	>= 150	>= 6,0%
10 x 10	217	<= 1	>= 200	>= 2,0%
6 x 5	484	<= 1	>= 645	>= 5,0%
4 x 4	730	<= 1	>= 445	>= 4,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles de llargària igual o superior a 30 m i d'amplària igual o superior a 1 m.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, protegits del sol i la pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 453 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZK- PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B8ZK-0P39.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Protector químic insecticida-fungicida per a fusta: Producte protector de la fusta o els seus productes derivats, mitjançant el control dels organismes que destrueixen o alteren la fusta, classificat com a TP8 pel R.D. 830/2010
PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:
Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs.
Ha de tenir una consistència adequada per a impregnar bé les fibres.
Adherència (UNE 48-032): <= 2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.
En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 454 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZM- SELLADORA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B8ZM-0P35.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Materiales para barnizados, imprimaciones y tratamientos superficiales.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Selladora: Producto sellador para madera, yeso o cemento y pavimentos porosos
SELLADORA CON POLÍMEROS ACRÍLICOS:
pH sobre T.Q.:7,75
SELLADORA:
Características de la película líquida:
- Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación.
- Tendrá una dilución adecuada para su aplicación con brocha. No tirará de brocha, fluirá y nivelará bien, dejando una capa uniforme después del secado
- Finura de molido (INTA 16 02 55): < 60 micras
- Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32): > 30°C
- Tiempo de secado a 23 ±2°C y 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: 30 min - 4 h - Totalmente seca: < 12 h
- Rendimiento para una capa de 60 micras: > 10 m2/kg
Características de la película seca:
- Adherencia (UNE 48032): <= 2
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En botes o bidones.
Almacenamiento: En lugares ventilados y no expuestos al sol, dentro de su envase cerrado y sin contacto con el suelo. Se preservará de las heladas.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
En cada envase se indicarán los siguientes datos:
- Identificación del fabricante
- Nombre comercial del producto
- Identificación del producto
- Código de identificación
- Peso neto o volumen del producto
- Fecha de caducidad
- Instrucciones de uso
- Disolventes adecuados
- Límites de temperatura
- Tiempo de secado al tacto, total y de repintado
- Toxicidad e inflamabilidad
- Tiempo de inducción de la mezcla y vida de la mezcla, en los productos de dos componentes.
OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- En cada suministro de esmalte, se comprobará que el etiquetado de los envases contenga los datos exigidos en las especificaciones.
El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DT. Este control cumplirá lo especificado en el apartado

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 455 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

7.2 del CTE.
Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente.
Control mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad: En el caso en que el fabricante disponga de alguna marca de calidad, aportará la documentación correspondiente.
Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la CEE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas de procedimiento correspondientes.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B93 MATERIALS PER A SUPORT DE PAVIMENTS

B931- REVOLTÓ DE POLIPROPILÈ PER A SOLERES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Revoltons de polipropilè i peces complementaries per a utilitzar com encofrat perdut d'una solera alleugerida o elevada de formigó.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les característiques dels elements, geometria, resistència, etc, han de coincidir amb els valors declarats pel fabricant.
No ha de tenir rebaves, esquerdes, deformacions ni escantonaments.
La superfície que ha d'estar en contacte amb el formigó ha de ser regular i llisa.
Càrrega a trencament per flexió del revoltó recolzat als seus peus (UNE 67037): >1,0kN
Toleràncies:
- Llargària: ± 2 mm
- Amplària: ± 2 mm
- Alçària: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: Sobre superfícies planes en llocs protegits dels cops i de brutícies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9C MATERIALS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO I PAVIMENTS DE RAJOLES DE GRANULAT CONGLOMERAT AMB RESINA

B9C0- BEURADA PER A PAVIMENTS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 456 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials complementaris per a l'execució de paviments de terratzo.
S'han considerat els materials següents:
- Beurada blanca
- Beurada de color
- Suports de morter o de PVC
- Peces de suport inferior o intermèdia, o superior, de morter o de PVC
BEURADA:
Ha d'estar formada per la mescla de ciment blanc, càrregues minerals i additius orgànics i inorgànics, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada.
Les beurades de color han de tenir pigments colorantes.
Els additius no han de contenir substàncies que puguin perjudicar les característiques de la mescla un cop elaborada.
La beurada, un cop aplicada, ha de resistir els acabats superficials que pot rebre el paviment.
Ha de ser resistent al rentat i al seu manteniment.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BEURADA:
Subministrament: Envasada. A l'envàs ha de constar el nom del fabricant i el tipus de producte contingut.
Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs secs.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9Q MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FUSTA

B9Q3- POST MULTICAPA AMB CAPA D'ACABAT DE FUSTA PER A PARQUET FLOTANT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B9Q3-13XA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Post de fusta constituïda per tres o més capes de diferents fustes, encolades, amb els cantells encadellats en tot el seu perímetre, i la cara vista tractada amb l'acabat final (envernissat, encerat, olis...)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La composició de cada post ha de ser:
- Capa exterior (cara vista) de taules paral·leles en sentit longitudinal, de fusta noble
- Una o varies capes intermèdies de fusta de conífera, contraplacat o conglomerat, col·locades en sentit transversal, lligades entre si, i amb una peça perimetral feta amb tires de contraplacat per a reforçar la zona d'encadellat
- Capa de base de fusta d'avet o pi, col·locada en sentit longitudinal
No ha de tenir senyals d'atac d'insectes o fongs.
La cara vista ha de ser plana, neta i sense defectes.
Els angles han de ser rectes i les arestes rectes i vives.
La fusta ha de tenir l'estabilitat dimensional suficient perquè després de sotmetre el parquet a l'assaig de la norma UNE EN 1910, continuï complint les condicions de planor establertes a la norma UNE 56-810.
Toleràncies:
- Llargària: ± 0,2 mm
- Amplària: + 0,1 mm, - 0,2 mm
- Gruix: ± 0,3 mm
CARA VISTA:
Ha d'estar formada per llistons de fusta rectangular, col·locats en sentit longitudinal dels post, paral·lels entre sí.
Si els llistons no tenen tota la llargària del post, han d'estar disposats a trencajunts.
El nombre de llistons paral·lels ha de ser l'indicat a la descripció de l'element.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 457 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Gruix de la fusta: >= 2,5 mm
Espècies de fusta admissibles:
- Frondoses amb duresa (UNE 56534): >=2,5
- Coníferes amb pes específic al 12% d'humitat (UNE 56531): >= 4,5 kN/m3
Aspecte de la cara vista: Inexistència d'escorces a la cara, Nus clar D < 2 mm, Nus negre D < 1 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En paquets que protegeixin dels canvis d'humitat i de les agressions mecàniques.
Cada partida ha de portar albarà on han de figurar les indicacions següents:
- Marca del fabricant i país d'origen
- Designació del tipus de fusta
- Dimensions nominals i quantitat subministrada
- Contingut d'humitat
Emmagatzematge: En el seu embalatge, a cobert en un lloc sec i ventilat. Sobre superfícies planes, en piles d'1 m, com a màxim, de manera que no es deformin.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 56810:2002 Suelos de madera. Colocación. Especificaciones.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9U MATERIALS PER A SÒCOLS

B9U7- SÒCOL DE RAJOLA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B9U7-0JAV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces de rajola per a la formació de sòcol.
S'han considerat els tipus següents:
- Ceràmica premsada esmaltada
- Gres extruït amb o sense esmaltar
- Gres premsat amb o sense esmaltar
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.
Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E): - Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

La peça no ha de tenir ruptures, esquerdes, escantonaments d'arestes, diferències de tonalitat

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 458 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ni d'altres defectes superficials.
Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície.
Ha de ser de forma geomètrica rectangular amb la cara superficial plana. La cara posterior ha de tenir relleus que facilitin la seva adherència amb el material d'unió.
Els angles han de ser rectes i les arestes rectes i vives.
El cantell superior ha de ser arrodonit o tallat a bisell.
Han de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
Un cop comprovat l'aspecte superficial de les peces segons la norma UNE_EN ISO 10545-2, com a mínim, el 95% no ha de tenir defectes visibles.
ACABAT ESMALTAT:
L'esmalt ha de ser totalment impermeable i inalterable a la llum.
Resistència al clivellament (UNE_EN ISO 10545-11): Exigida
Resistència a les taques (UNE_EN ISO 10545-14): Mínim classe 2
Resistència als productes de neteja (UNE_EN ISO 10545-14): Mínim classe B
Resistència als àcids i àlcalis (UNE_EN ISO 10545-14): Exigida per acord
ACABAT SENSE ESMALTAR:
Resistència als productes de neteja (UNE_EN ISO 10545-13): Exigida
Resistència als àcids i àlcalis (UNE_EN ISO 10545-13): Exigida
RAJOLA CERÀMICA:
Absorció d'aigua (UNE_EN ISO 10545-3): 10% < E < 20%
Resistència a la flexió (UNE_EN ISO 10545-4):
- Gruix > 7,5 mm: >= 12 N/mm2
- Gruix <= 7,5 mm: >= 15 N/mm2
Duresa al ratllat superficial (escala Mohs, UNE 67-101): >= 3
Coeficient de dilatació tèrmico-lineal (UNE_EN ISO 10545-8): <= 9 x 10 E-6/°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE_EN ISO 10545-9): Exigida
Toleràncies: - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: - Costat <= 12 cm: ± 0,75% - Costat > 12 cm: ± 0,5%
- Gruix: ± 0,5 mm
- Rectitud de les arestes (cara vista): ± 0,3% - Ortogonalitat: ± 0,5% - Planor: + 0,5%, - 0,3%
RAJOLA DE GRES EXTRUÏT:
Absorció d'aigua (UNE_EN ISO 10545-3): E <= 3%
Resistència a la flexió (UNE_EN ISO 10545-4): >= 18 N/mm2
Duresa al ratllat superficial (escala Mohs, UNE 67-101):
- Acabat esmaltat: >= 5
- Acabat sense esmaltar: >= 6
Coeficient de dilatació tèrmico-lineal (UNE_EN ISO 10545-8): <= 13 x 10 E-6/°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE_EN ISO 10545-9): Exigida
Toleràncies:
- Mides nominals: ± 2%
- Gruix: ± 10%
- Rectitud de les arestes (cara vista): ± 0,6% - Ortogonalitat: ± 1% - Planor: ± 1,5%
RAJOLA DE GRES PREMSAT:
Absorció d'aigua (UNE_EN ISO 10545-3): E <= 3%
Resistència a la flexió (UNE_EN ISO 10545-4): >= 27 N/mm2
Duresa al ratllat superficial (escala Mohs, UNE 67-101):
- Acabat esmaltat: >= 5
- Acabat sense esmaltar: >= 6
Coeficient de dilatació tèrmico-lineal (UNE_EN ISO 10545-8): <= 9 x 10 E-6/°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE_EN ISO 10545-9): Exigida
Toleràncies:
- Mides nominals: ± 0,75%
- Gruix: ± 5%
- Rectitud de les arestes (cara vista): ± 0,5%
- Ortogonalitat: ± 0,6%
- Planor: ± 0,5%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: Empaquetats en caixes.
Les rajoles i/o l'embalatge han de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Primera qualitat
- Dimensions en cm
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs secs i protegits dels impactes. Les caixes s'han d'apilar de manera que les peces no es deformin i amb una alçària màxima d'1 m.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 459 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9W MATERIALS PER A GRADES

B9W0- GRADA DE PEDRA ARTIFICIAL (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B9W0-H69K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada en forma de L per a formació de grada, polida, d'aspecte semblant a la pedra natural, obtinguda per un procés d'emmotllament d'una mescla de ciment, granulats seleccionats i, eventualment, additius i/o colorants.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir la cara plana i les arestes rectes.
No ha de tenir taques, escantonaments, esquerdes o d'altres defectes superficials.
L'acabat superficial, polit, abrillantat, abuixardat, etc. ha d'estar fet a fàbrica, i no ha de presentar defectes superficials (taques, escantonaments, esquerdes, etc.).
Les armadures de reforç no s'han de veure en cap de les cares.
Expressió de les mides: Alçària x fondària
Gruix: >= 4 cm
Toleràncies:
- Dimensions: ± 4 mm
- Fletxa de les arestes: ± 0,1%
- Planor: ± 2 mm
- Balcaments: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegida de manera que no s'alterin les seves característiques.
El fabricant ha de facilitar, si se li demana, les dades següents:
- Absorció d'aigua
- Gelabilitat
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i sense contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF4- FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMINI

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BAF4-J001,BAF4-1RK1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 460 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.
Fixacions entre la fulla i el bastiment:
- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.
La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.
Gruix de la paret dels perfils: >= 1,5 mm
Tipus d'alumini:
- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)
- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)
Càrrega de trencament (per a un gruix <= 25 mm, UNE 38337): >= 130 N/mm2
Toleràncies:
- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.
FINESTRES O BALCONERES:
Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:
- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): <= 50 m3/hm2 i <= 12,50 m3/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): <= 27 m3/hm2 i <= 6,75 m3/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): <= 9 m3/hm2 i <= 2,25 m3/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): <= 3 m3/hm2 i <= 0,75 m3/hm
Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208
Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210
Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.
Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.
Sistema de tancament:
- Una fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt
La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): >= 15 micròmetres
Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): <= 2
Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.
ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:
- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriment amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica
Lacat del perfil: >= 60 micres
ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC:
Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 461 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Absortivitat
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.
* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.
* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.
* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.
* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.
* UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.
* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
FINESTRES O BALCONERES:
* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminologia y definiciones.
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:
- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat
- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS
En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:
- Número d'identificació del organisme de certificació
- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es fixa el marcatge
- Descripció del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la UNE-EN 14351-1
- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1
En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:
- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Número del certificat
- Condicions i duració del certificat
A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:
- Nom i direcció del fabricant
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Número del certificat de conformitat CE associat
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
OPERACIONS DE CONTROL:
Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 462 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:
- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)
- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:
- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2): - Amplària - Llargària - Escairat del tall dels extrems - Rectitud d'arestes - Torsió del perfil - Secció corbada - Planor - Angles - Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:
- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.
No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant. Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF5- PORTA D'ALUMINI

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BAF5-J000,BAF5-136I,BAF5-136G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 463 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.
Fixacions entre la fulla i el bastiment:
- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.
La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.
Gruix de la paret dels perfils: >= 1,5 mm
Tipus d'alumini:
- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)
- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)
Càrrega de trencament (per a un gruix <= 25 mm, UNE 38337): >= 130 N/mm2
Toleràncies:
- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.
PORTES:
Si l'element pot formar part d'un tancament exterior, ha d'estar classificat en funció de la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 en alguna de les classes següents, assajat segons UNE-EN 1026: Classe 0, 1, 2, 3 o 4
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): >= 15 micròmetres
Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): <= 2
Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.
ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:
- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriment amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica
Lacat del perfil: >= 60 micres
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.
* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.
* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.
* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.
* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.
* UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.
* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:
- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat
- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS
En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 464 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Número d'identificació del organisme de certificació
- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es fixa el marcatge
- Descripció del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la UNE-EN 14351-1
- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1

En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:

- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Número del certificat
- Condicions i duració del certificat

A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:

- Nom i direcció del fabricant
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Número del certificat de conformitat CE associat
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:

- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

OPERACIONS DE CONTROL:

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:

- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)
- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:

- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2): - Amplària - Llargària - Escairat del tall dels extrems - Rectitud d'arestes - Torsió del perfil - Secció corbada - Planor - Angles - Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:

- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 465 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.
No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant. Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF6- TANCAMENT FIX D'ALUMINI

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BAF6-1VDW,BAF6-1VDQ,BAF6-1VE8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.
Fixacions entre la fulla i el bastiment:
- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.
La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.
Gruix de la paret dels perfils: >= 1,5 mm
Tipus d'alumini:
- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)
- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)
Càrrega de trencament (per a un gruix <= 25 mm, UNE 38337): >= 130 N/mm2
Toleràncies:
- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.
FINESTRES O BALCONERES:
Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:
- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): <= 50 m3/hm2 i <= 12,50 m3/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): <= 27 m3/hm2 i <= 6,75 m3/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): <= 9 m3/hm2 i <= 2,25 m3/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): <= 3 m3/hm2 i <= 0,75 m3/hm
Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208
Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 466 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.
Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.
Sistema de tancament:
- Una fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt
La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): >= 15 micròmetres
Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): <= 2
Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.
ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:
- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriment amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica
Lacat del perfil: >= 60 micres
ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC:
Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.
* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.
* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.
* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.
* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.
* UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.
* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
FINESTRES O BALCONERES:
* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminologia y definiciones.
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:
- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat
- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS
En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:
- Número d'identificació del organisme de certificació
- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es fixa el marcatge
- Descripció del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la UNE-EN 14351-1
- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 467 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:
- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Número del certificat
- Condicions i duració del certificat

A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:
- Nom i direcció del fabricant
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Número del certificat de conformitat CE associat
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

OPERACIONS DE CONTROL:

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:
- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)
- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:
- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2): - Amplària - Llargària - Escairat del tall dels extrems - Rectitud d'arestes - Torsió del perfil - Secció corbada - Planor - Angles - Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:
- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.

No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant. Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 468 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAM MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE

BAM2- TANCAMENT DE VIDRE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vidre lluna transparent, obtingut per flotació, poliment tèrmic i recuit, amb tractament de tremp tèrmic.
S'han considerat els acabats següents:
- LLuna incolora
- LLuna de color filtrant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les targes fixes han de tenir els elements de fixació mecànica necessaris per a la seva col·locació.
No ha de presentar defectes superficials (d'impressió, de paral·lelisme en les seves cares, marques de rodet, incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.), ni defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).
Totes les manufactures (osques, taladres, etc.) han de quedar fetes abans de trempar el vidre.
Després del trempat només es pot fer un lleuger acabat mat amb un tractament d'àcid o de sorra.
En cas de fractura, el vidre ha de trencar en nombroses peces petites, amb les bores generalment esmussades.
Tolerància dimensional dels vidres trempats obtinguts per procés de trempat horitzontal a partir de vidres de silicat sodocàlcic segons UNE-EN 572-2 (gruix=<12 mm):
- Dimensions nominals del costat=<2000 mm: ± 2,5 mm
- Dimensions nominals del costat >2000 mm i =<3000 mm: ± 3,0 mm
- Dimensions nominals del costat > 3000 mm: ± 4,0 mm
Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·leles l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.
Tolerància del gruix per als vidres lluna trempats:
- Gruix nominal de 4, 5 i 6 mm: ± 0,2 mm
- Gruix nominal de 8 i 10 mm: ± 0,3 mm
Tolerància del gruix per als vidres impresos trempats:
- Gruix nominal de 10 mm: ± 1,0 mm
Planor per als vidres lluna trempats:
- Vidre obtinguts per un procés de fabricació horitzontal segons UNE-EN 572-2: - Guerxament total: 0,003 mm/mm - Guerxament local: 0,5 mm/300 mm
El guerxament local per als vidres trempats impresos es mesurarà recolzant el regle sobre dos punts alts del vidre i mesurant la distància a un altre punt alt.
Pes:
- Gruix 10 mm: 25 kg/m2
- Gruix 9/11 mm: >= 22,5 kg/m2
- Pes: ± 0,75 kg/m2
- Situació i diàmetre dels forats: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions produïdes per la humitat). S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical. Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions del projecte i considerant les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: En múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb una superfície inferior a 0,15 m2: S'han d'amidar 0,15 m2 per unitat
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 469 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les targes fixes inclouen els elements de fixació mecànica necessaris per a la seva col·locació.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio
* Orden de 19 de febrero de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FVT/1976: Fachadas. Vidrios. Templados.
UNE-EN 12150-1:2000 Vidrio para la edificación. Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente. Parte 1: Definición y descripción.
UNE-EN 12150-2:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente. Parte 2: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos en un conjunt envidrat que pretén específicament donar resistència al foc:
- Productes per a ús com a envidrament antibala o antiexplossió: - Sistema 1: Declaració de prestacions
- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior: - Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions - Sistema 4: (productes considerats que compleixen sense assaig): Declaració de prestacions
- Productes per a altres usos lligats a riscos de seguretat en ús i sotmesos a tals regulacions:
- Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o l'atenuació acústica:
- Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions
- Productes per a usos diferents dels especificats: - Sistema 4: (productes considerats que compleixen sense assaig): Declaració de prestacions
Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea EN 12150-2
- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com: - Valors presentats com designació normalitzada - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial: - Resistència al foc - Reacció al foc - Comportament davant del foc exterior - Resistència a la bala - Resistència a l'explosió - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac) - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac) - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura) - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades) - Aïllament al soroll aeri directe - Propietats tèrmiques - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar) - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)
OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual del material a la seva recepció.
Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada tipus de material que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Pes
- Resistència al impacte de la lluna trempada (UNE 43017)
- Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (UNE 43018)
- Duresa al ratllat (Mohs)
- Coeficient de transmissió tèrmica
- Reacció al foc (UNE-EN 13501-1)
- Índex d'atenuació acústica global entre 125 i 4000 Hz (ISO R-140)
- Factor de transmissió lluminosa
- Factor reflexió lluminosa
- Factor transmissió energètica
- Factor reflexió energètica

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 470 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Factor d'absorció energètica
- Factor solar
- Característiques geomètriques: - Gruix - Dimensions nominals - Diàmetre i situació dels forats

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a la UNE-EN 12150-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.
El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 12150-2, és el sistema 3, que suposa:
- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de la UNE-EN 12150-2.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAN BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

BAN5 BASTIMENTS DE BASE D'ACER PER A FINESTRES I BALCONERES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BAN51200.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils d'acer galvanitzat que formen el bastiment de base de la finestra o balconera.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els perfils han de provenir de la conformació progressiva d'una faixa d'acer.
Totes les soldadures han d'estar recobertes amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
Han de tenir un aspecte uniforme, sense esquerdes, defectes supeficials, ni despreniments en el recobriment.
La unió entre perfils s'ha de fer per algun dels procediments següents:
- Soldadura: Per arc o per resistència
- Cargols autoroscants: Només en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar la seva rosca

Ha de portar incorporats elements d'ancoratge d'acer galvanitzat.
La secció i la forma dels perfils han de ser les indicades a la DT.
Protecció de galvanitzat (UNE 36130):
- Tub d'acer: >= 385 g/m2
- Soldadures: >= 346 g/m2

Separació entre ancoratges: <= 60 cm
Resistència a la tracció (per a un gruix < 5 mm): >= 330 N/mm2
Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1): > 65
Toleràncies:
- Llargària dels perfils: La corresponent a la taula 4 de l'UNE-EN 10219-2
- Gruix: El corresponent al gruix segons la taula 2 de l'UNE-EN 10219-2

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 471 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Dimensions secció: Les corresponents a la dimensió del costat segons la taula 2 de l'UNE-EN 10219-2
- Torsió (UNE-EN 10219-2): 2 mm+0,5 mm/m
- Planor (UNE-EN 10219-2): 0,15 % de la llargària total
- Angles (UNE-EN 10219-2): 1°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAN BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

BAN6- BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BAN6-1WGS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils d'acer galvanitzat que formen el bastiment de base de la finestra o balconera.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els perfils han de provenir de la conformació progressiva d'una faixa d'acer.
Totes les soldadures han d'estar recobertes amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
Han de tenir un aspecte uniforme, sense esquerdes, defectes supeficials, ni despreniments en el recobriment.
La unió entre perfils s'ha de fer per algun dels procediments següents:
- Soldadura: Per arc o per resistència
- Cargols autoroscants: Només en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar la seva rosca

Ha de portar incorporats elements d'ancoratge d'acer galvanitzat.
La secció i la forma dels perfils han de ser les indicades a la DT.
Protecció de galvanitzat (UNE 36130):
- Tub d'acer: >= 385 g/m2
- Soldadures: >= 346 g/m2

Separació entre ancoratges: <= 60 cm
Resistència a la tracció (per a un gruix < 5 mm): >= 330 N/mm2
Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1): > 65
Toleràncies:
- Llargària dels perfils: La corresponent a la taula 4 de l'UNE-EN 10219-2
- Gruix: El corresponent al gruix segons la taula 2 de l'UNE-EN 10219-2
- Dimensions secció: Les corresponents a la dimensió del costat segons la taula 2 de l'UNE-EN 10219-2
- Torsió (UNE-EN 10219-2): 2 mm+0,5 mm/m
- Planor (UNE-EN 10219-2): 0,15 % de la llargària total
- Angles (UNE-EN 10219-2): 1°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 472 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAP BASTIMENTS PER A PORTES I ARMARIS

BAP1- BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, PER A PORTES DE FULLES BATENTS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BAP1-J004.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils de fusta que formen el marc de la porta o de l'armari.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els que s'esmenten com a admissibles.
Els perfils no han de tenir nusos morts.
La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.
La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Diàmetre dels nusos sans (UNE_EN 1310): <= 2/3 de la seva cara
Superfície de fongs blaus: <= 20% de la peça
Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE_EN 1310): <= 5% de la peça
Humitat dels perfils (H)
- Portes interiors: 7% <= H <= 11%
- Portes exteriors: 10% <= H <= 15%
Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): < 6%
Resistència a l'arrancament de cargols (UNE 56851):
- Portes interiors: - Resistència mitjana: 550 N - Resistència mínima: 500 N
- Portes d'entrada a vivendes i portes exteriors: - Resistència mitjana: 1000 N - Resistència mínima: 900 N
Duresa mitjana (UNE 56-534): >= 1,3 N
Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531):
- Coníferes: > 4,5 kN/m3
- Frondoses: > 5,3 kN/m3
Toleràncies:
- Amplària: ± 1 mm
- Alçària: ± 3 mm
- Secció del perfil: - Amplària: ± 2 mm - Gruix: ± 2 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les traves que calgui per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
BASTIMENT PER A PORTES DE TANCAMENT:
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 56802:1989 Puertas de madera. Medidas y tolerancias.
* UNE 56803:1990 Puertas de madera. Especificaciones técnicas.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 473 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAQ FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

BAQ1- FULLA BATENT PER A PORTA D'ENTRADA, DE FUSTA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils de fusta i plafons que formen la fulla de la porta.
S'han considerat els tipus de fulla següents:
- De cares llises
- Amb motllures
- Rebaixada amb plafons
S'han considerat els tipus de fusta següents:
- De roure per a envernissar
- De sapel·li per a envernissar
- De fusta per a pintar
L'ànima de la fulla o els plafons han d'estar formats per un dels materials següents:
- Plafó de partícules
- Plafó de fibres de densitat mitjana mínima de 600 kg/m3
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les fulles no han de tenir defectes superficials, com ara cops, escrostonaments d'aresta, etc.
La fusta no ha de tenir altres defectes que els citats com a admissibles.
Els perfils no han de tenir nusos morts.
La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.
La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Humitat dels perfils (H) (UNE 56-529): 7% <= H <= 11%
Diferència d'humitat entre les fustes encadellades (UNE 56529): <= 6%
Amplària dels perfils del bastidor: >= 30 mm
Amplària del reforç per al pany: >= 90 mm
Llargària del reforç per al pany: >= 300 mm
Balcament de la fulla (UNE 56-824): <= 6 mm
Curvatura de la fulla (UNE 56-824):
- Bancades: <= 6 mm
- Testeres: <= 2 mm
També ha de complir les característiques físiques indicades a la norma UNE 56-803, apartats 4.2.6. a 4.2.14.
Toleràncies:
- Amplària: ± 1 mm
- Alçària: ± 2 mm
- Gruix: ± 1 mm
- Rectitud de les arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Escairat (UNE 56-821): <= 2 mm
ACABAT PER A ENVERNISSAR O DE FUSTA XAPADA:
Totes les cares de la fulla han d'estar xapades amb fullola de la fusta corresponent.
La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.
No ha de tenir atacs de fongs ni restes d'atacs d'insectes.
Diàmetre dels nusos sans: <= 10 mm
Suma del diàmetre dels nusos vius: <= 20 mm/m
ACABAT PER A PINTAR:
Diàmetre dels nusos sans (UNE_EN 1310): <= 1/2 de la seva cara
Superfície de fongs blaus: <= 20% de la peça
Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE_EN 1310): <= 5% de la peça
REBAIXADA AMB PLAFONS:
Nombre de plafons: >= 2
Gruix dels plafons: >= 16 mm
Amplària dels muntants laterals i superiors: >= 12 cm
Amplària del travesser de base: >= 24 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 474 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin, en llocs protegits de la intempèrie, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAQ FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

BAQ3- FULLA BATENT PER A PORTA INTERIOR, DE FUSTA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BAQ3-J004.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils de fusta, plafons, motllures i material de rebliment que formen la fulla de la porta.
S'han considerat els tipus de fulla següents:
- De cares llises
- Amb motllura
- Rebaixada amb plafons
- Amb galzes per a vidre
- Amb galzes per a vidre i barretes
S'han considerat els tipus d'acabat següents:
- De roure per a envernissar
- De sapel·li per a envernissar
- De fusta per a pintar
S'han considerat els tipus d'estructures interiors següents:
- De cartró
- De fusta
- Massisa
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les fulles no han de tenir defectes superficials, com ara cops, escrostonaments d'aresta, etc.
La fusta no ha de tenir altres defectes que els citats com a admissibles.
Els perfils no han de tenir nusos morts.
La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.
La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.
Si el parament d'acabat és fet amb plafó de partícules o amb plafó de fibres de densitat alta, la fulla ha de ser xapada.
El llistó lateral ha de tenir un reforç que permeti la fixació del pany i dels seus accesoris.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Humitat dels perfils (H) (UNE 56-529): 7% <= H <= 11%
Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): < 6%
Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531):
- Coníferes: > 4,5 kN/m3
- Frondoses: > 5,3 kN/m3
Gruix del plafó d'acabat:
- Amb el plafó de partícules: >= 4 mm
- Amb el plafó contraplacat: >= 3 mm
- Amb plafó de fibres de densitat alta: >= 2,5 mm
Eixamplament del llistó per a la fixació del pany (UNE 56-801):
- Llargària: >= 30 cm
- Amplària: >= 7 cm
Duresa mitjana (UNE 56-534): >= 13 N
Amplària dels perfils del bastidor: >= 30 mm
Balcament de la fulla (UNE 56-824): <= 6 mm
Curvatura de la fulla (UNE 56-824):

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 475 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Bancades: <= 6 mm
- Testeres: <= 2 mm

També ha de complir les característiques físiques indicades a la norma UNE 56-803, apartats 4.2.6. a 4.2.14.

Toleràncies:
- Amplària: ± 1 mm
- Alçària: ± 2 mm
- Gruix: ± 1 mm
- Rectitud de les arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Escairat (UNE 56-821): <= 2 mm
- Gruix de les fulles: ± 1 mm
- Distància de la motllura respecte el cantell de la fulla: ± 1 mm

ESTRUCTURA INTERIOR DE CARTRÓ:
El material de rebliment de l'ànima de la fulla ha de ser paper, cartró llis o de cartró ondulat.
Gramatge del material de rebliment:
- Amb paper: >= 250 g/m2
- Amb cartró: >= 550 g/m2

Superfície de l'alvèol del material de rebliment:
- Amb paper o cartró llis: <= 6 cm2
- Amb cartró ondulat: <= 30 cm2

Gruix del material de rebliment:
- Amb paper o cartró llis i un alvèol de 6 cm2: >= 0,39 mm
- Amb cartró ondulat: >= 2 mm

ACABAT PER A PINTAR:
El parament d'acabat ha d'estar fet amb plafó de partícules, plafó contraplacat o plafó de fibres de densitat alta.
ESTRUCTURA INTERIOR DE FUSTA:
L'ànima de la fulla ha d'estar formada per una retícula de perfils de fusta.
Diàmetre dels nusos sans (UNE_EN 1310): <= 2/3 de la seva cara
Superfície de fongs blaus: <= 20% de la peça
Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE_EN 1310): <= 5% de la peça
AMB GALZE PER A VIDRE:
Amplària dels muntants laterals i dels travessers superiors: >= 7 cm
Amplària del travesser de base: >= 24 cm
ACABAT PER A ENVERNISSAR O XAPAT:
Totes les cares de la fulla han d'estar xapades amb fullola de la fusta corresponent.
La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.
No ha de tenir atacs de fongs ni restes d'atacs d'insectes.
Diàmetre dels nusos sans: <= 10 mm
Suma del diàmetre dels nusos vius: <= 20 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin, en llocs protegits de la intempèrie, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:
- Aspecte (UNE 56520 i UNE 56521)
- Contingut d'humitat (UNE 38337)
- Duresa mitjana a la secció transversal (UNE 56534)
- Pes específic (UNE 56531)
- Defectes (UNE-EN 1310)
- Característiques geomètriques: - Amplària - Llargària - Secció del perfil - Rectitud d'arestes - Torsió del perfil - Planor - Escairat: (UNE 56821)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En aquest àmbit no es preveu la realització d'assaigs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de tancament que no arribin garantits per escrit pel contractista, amb les condicions abans esmentades.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 476 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAR PORTES PER A US COMERCIAL, INDUSTRIAL I DE SERVEIS COMUNS

BAR0- PORTA BASCULANT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils d'acer galvanitzat, plafons de fusta o planxa d'acer galvanitzat, mecanismes, perfils per als bastiments, contrapesos, politges, etc... que conformen la porta basculant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials. No ha de tenir esquerdes ni despreniments en el recobriment.
Totes les parts de la porta, així com les fixacions, han de ser en tots els aspectes de bona fabricació, material apropiat, resistència adequada i lliures de defectes patents durant la seva vida útil prevista.
La qualitat de la manyeria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta.
Les frontisses han d'estar formades per dues peces d'acer protegit contra la corrosió i connectades per mitjà de volandera. Les pales han de tenir superfície plana i paral·lela a l'eix de gir, sense rebaves ni defectes i amb forats aixamfranats per a la fixació al bastiment i a la fulla.
Les guies han de ser d'acer galvanitzat, o protegit contra la corrosió, i de secció i forma acceptades per la DF.
En les portes amb espiell, aquest ha d'incloure un element vidrat transparent, col·locat a l'alçada de la vista, que ha de complir les condicions exigides a la resta de la fulla.
L'element vidrat ha de garantir que en cas de ruptura no apareixeran trossos punxeguts, vores tallants, ni d'altres parts perilloses.
La porta ha d'estar dissenyada i ha de portar les proteccions apropiades per tal d'evitar la producció de lesions i danys als usuaris, complint l'establert a la norma UNE-EN 12604.
La porta ha d'anar provista d'una etiqueta fixada de forma permanent, en lloc visible i fàcilment llegible,
que mostri almenys la següent informació: - Nom del fabricant o importador a l'UE (nom/detalls de contacte, per exemple codi o direcció) - Tipus de porta - Número de sèrie/número únic de referència de la porta - Any de fabricació - Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
Separació entre els perfils de l'estructura: <= 600 mm
Fletxa dels perfils de l'estructura (L = llum): <= L/100
Gruix de les potes d'ancoratge: >= 1 mm
Distància entre potes d'ancoratge: <= 600 mm
Distància potes d'ancoratge-extrems: <= 200 mm
Nombre de frontisses:
- Amplària <= 3 m: 3 ud.
- Amplària > 3 m: 4 ud.
Perfils d'acer:
- La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència), i s'admet també la unió amb cargols autoroscants en el cas que el perfil porti plecs fets especialment per a allotjar la rosca del cargol.
- Totes les soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zenc amb resines (galvanització en fred)
Tarja superior fixa de ventilació:
- Alçària de la tarja de ventilació: <= 300 mm
- Distància tarja ventilació-cantells: >= 150 mm
Toleràncies:
- LLargària dels perfils: ± 1 mm
- Dimensions de la secció (<= a 1,5 mm de gruix): ± 0,5 mm
- Dimensions de la secció (> 1,5 mm de gruix): ± 0,8 mm
- Secció dels perfils: ± 2,5%
- Rectitud dels perfils: ± 2 mm/m
- Torsió dels perfils: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°
- Alineació de les frontisses: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: amb els elements que calguin per a assegurar el seu escairat i la seva planor.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 477 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a compartimentació del foc/fum, - Productes per a usos subjectes a requisits específics, en particular soroll, energia, estanquitat i seguretat d'ús: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació com a mínim (preferentment sobre el mateix producte, o sinó sobre l'etiqueta o la documentació comercial que l'acompanya):
- Nom o marca identificativa del fabricant
- Adreça enregistrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma EN 13241-1
- Valor declarats pel fabricant
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 8 de mayo de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.
NTE-PPA/1976: Particiones. Puertas. Acero.
UNE-EN 12604:2000 Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Aspectos mecánicos. Requisitos.
UNE-EN 13241-1:2004 Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Norma de producto. Parte 1: Productos sin características de resistencia al fuego o control de humos.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAS MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS

BAS0- FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BAS0-0ZFB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements que permeten el gir o desplaçament, el bloqueig en una posició fixa i que faciliten agafar les fulles de portes, finestres o balconeres.
Finestres o balconeres amb fulles batents:
- Frontisses, tanca, manubri i accesoris.
- El sistema de tanca ha de ser tres punts.
Portes batents:
- Frontisses, tanca, manubris i accessoris. Si la porta es d'entrada ha de portar espiera òptica i pom a la cara exterior
- El sistema de tanca ha de ser de cop o de cop i clau si la porta és d'entrada, o de clau si la porta és d'armari
Finestres o balconeres amb fulles corredisses, i portes amb fulles corredisses:
- Guies superiors amb rodaments i mecanismes de fixació de la fulla, element de guia inferior, topalls, tiradors, tanca amb mecanisme de bloqueig de la fulla i accessoris
- El sistema de tanca ha de ser d'un punt.
Finestres o balconeres amb fulles oscilobatents:
- Frontisses, ferramenta oscilobatent amb cremona i compàs oscilobatent, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser de dos, quatre o sis punts, en funció de les dimensions de la fulla.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els dissenys, materials i acabats de la ferramenta han de ser els indicats a la DT o en el seu defecte els que determini la DF.
La superfície de les ferramentes no ha de tenir defectes.
El funcionament de tots els mecanismes ha de ser suau i continu.
La superfície de la pala de les frontisses ha de ser plana. Ha de tenir forats aixamfranats que permetin allotjar el cap del cargol de fixació.
Toleràncies:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 478 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Dimensions nominals: ± 1 mm

FRONTISSES D'UN SOL EIX

Les frontisses d'un sol eix es designen o classifiquen d'acord amb uns codis de 8 dígits (UNE-EN 1935):

- Categoria de servei (primer dígit) - Grau 1: Servei lleuger (frontisses de portes i o finestres d'ús domèstic cuidat, baixa freqüència d'ús) - Grau 2: Servei mig (frontisses de portes amb freqüència mitja d'ús) - Grau 3 : Servei pesat (frontisses amb elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, és a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús) - Grau 4: Servei sever (frontisses de portes que poden tenir ús violent)
- Durabilitat segons la freqüència d'ús i la massa màxima de l'element amb frontisses (segon dígit) - Frontisses destinades a ésser usades només en finestres que s'assagen fins: - Grau 3: 10.000 cicles - Grau 4: 25.000 cicles - Frontisses destinades a ésser usades en portes que s'assagen fins: - Grau 4: 25 000 cicles - Grau 7: 200.000 cicles
- Massa de la porta d'assaig (tercer dígit) - Grau 0 : 10 kg - Grau 1: 20 kg - Grau 2: 40 kg - Grau 3: 60 kg - Grau 4: 80 kg - Grau 5: 100 kg - Grau 6: 120 kg - Grau 7: 160 kg
- Aptitud per a ús en portes de compartimentació al foc /fum (quart dígit) - Grau 0: no apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum. - Grau 1: apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum (per aquestes portes veure UNE-EN 1634-1)
- Seguretat de persones (cinquè dígit): - otes les frontisses han de ser de grau 1 complint els requisits de seguretat per a l'ús.
- Resistència a la corrosió (sisè dígit) d'acord amb UNE-EN 1670: - Grau 0: Sense resistència definida a la corrosió - Grau 1: resistència mitja - Grau 2: resistència moderada - Grau 3: resistència alta - Grau 4: resistència molt alta
- Seguretat de bens / resistència a l'efracció (setè dígit): - Grau 0: no apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció. - Grau 1: apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció
- Grau de la frontissa (vuitè dígit): - Hi ha catorze graus depenent de la combinatòria de les anteriors classificacions.

Les frontisses d'un sol eix fabricades d'acord amb l'UNE-EN 1935 instal·lades en portes tallafoc i/o de control de fums o portes de tancament de vies d'evacuació han d'anar marcades amb els següents elements: - identificació, nom fabricant o marca comercial - grau de la frontissa - número d'aquesta norma europea

L'embalatge de les frontisses d'un sol eix ha de mostrar clarament amb etiqueta exterior la classificació de grau de la frontissa, dimensions, acabat i número de referència del fabricant.

En el cas que les frontisses tinguin sentit de gir s'indicarà: - L: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit horari. - R: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit antihorari

La documentació tècnica o l'embalatge pot portar recomanacions per lubrificar les frontisses en la instal·lació o en servei.

PANYS I PESTELLS:

Els panys i pestells es designen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígits (UNE-EN 12209):

- Categoria d'ús (primer dígit): - Grau 1: Ús per a persones amb gran incentiu per a ésser curoses. - Grau 2: Ús per persones amb algun incentiu per ésser curoses. - Grau 3: ús per persones amb poc incentiu per ésser curoses, alta probabilitat de mal ús.
- Durabilitat: (segon dígit) - Grau A: 50.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta. - Grau B: 100.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta. - Grau C: 200.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta - Grau F: 50.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau G: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau H: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau L: 100.000 cicles d'assaig i càrrega 25 N sobre picaporta - Grau M: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 25 N sobre picaporta - Grau R: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta - Grau S: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta - Grau W: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta - Grau X: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
- Massa de la porta i força de tancament (tercer dígit) - Grau 1: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N - Grau 2: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N - Grau 3: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=50 N - Grau 4: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N - Grau 5: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N - Grau 6: > 200 kg de massa de porta o o especificat pel fabricant i força de tancament <=25 N - Grau 7: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N - Grau 8: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N - Grau 9: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=15 N
- Aptitud per a l'ús de portes tallafoc i/o estanques al fum (quart dígit): - Grau 0: no apropiada per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum. - Grau 1: apte per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum.
- Seguretat de persones (cinquè dígit): - Grau 0: sense requisits de seguretat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 479 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Resistència a la corrosió i a la temperatura (sisè dígit): - Grau 0: Sense requisits de resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau A: Baixa resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau B: Moderada resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau C: Alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau D: Molt alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau E: Moderada resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C - Grau F: Alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C - Grau G: Molt alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C.
- Seguretat de bens i resistència a la perforació (setè dígit): - Grau 1: Mínima seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 2: Baixa seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 3: Mitja seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 4: Alta seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 5: Alta seguretat i amb resistència a la perforació - Grau 6: Molt alta seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 7: Molt alta seguretat i amb resistència a la perforació
- Camp d'apliació de la porta (vuitè dígit): - Grau A: Porta encastada, sense limitacions d'aplicació. - Grau B: Porta encastada i batent - Grau C: Porta encastada i corredissa - Grau D: Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació - Grau E: Porta sobreposada i batent - Grau F: Porta sobreposada i corredissa - Grau G: Porta tubular i sense limitacions d'aplicació - Grau H: Porta encastada, batent i recolzada - Grau J: Porta sobreposada, batent cap a l'interior. - Grau K: Porta encastada, batent i bloquejada des del interior - Grau L: Porta encastada, corredissa i bloquejada des del interior - Grau M: Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior - Grau N: Porta sobreposada, corredissa i bloquejada des del interior - Grau P: Porta encastada, batent, recolzada i bloquejada des del interior - Grau R: Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada des del interior
- Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit) - Grau 0: No aplicable - Grau A: Pany de cilindre i bloqueig manual - Grau B: Pany de cilindre i bloqueig automàtic - Grau C: Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi - Grau D: Pany de gorja i bloqueig manual - Grau E: Pany de gorja i bloqueig automàtic - Grau F: Pany de gorja i bloqueig manual amb bloqueig intermedi - Grau G: Pany sense clau i bloqueig manual - Grau H: Pany sense clau i bloqueig automàtic
- Tipus de maniobra de la nueca (desè dígit): - Grau 0: Pany sense nueca - Grau 1: Pany per a pom o maneta amb molla de retorn - Grau 2: Pany per a maneta sense molla de retorn - Grau 3: Pany per a maneta sense molla de retorn per a ús sever - Grau 4: Pany per a maneta sense molla de retorn i ús sever especificat pel fabricant
- Requisits d'identificació de la clau (onzè dígit): - Grau 0: Sense requisit - Grau A: Mínim tres elements retenidors - Grau B: Mínim cinc elements retenidors - Grau C: Mínim cinc elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives. - Grau D: Mínim sis elements retenidors - Grau E: Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau F: Mínim set elements retenidors - Grau G: Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau H: Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la identificació clara del producte, la classificació i el número de la norma europea (UNE-EN 12209).
MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT
Dispositius de tancament controlat de portes batents; aquests dispositius poden anar col·locats sobre o en el marc, sobre o en la porta o en el terra. Es classifiquen seguint una codificació de sis dígits:
- Categoria d'ús (primer dígit) - Grau 3: permet tancament de la porta amb un angle mínim d'obertura 105 graus. - Grau 4: permet tancament des d'un angle d'obertura de 180 graus.
- Durabilitat (segon dígit) - Grau 8: 500.000 cicles d'assaig
- Força del tancaportes (tercer dígit) - Hi ha set nivells de força que contemplen l'amplària de la porta, massa, moments d'obertura, moment de tancament i rendiment del tancaportes. Veure taula 1 UNE-EN 1154.
- Aptitud per a la utilització sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit) - Grau 0: No apte per a l'ús de portes tallafoc/estanques al fum. - Grau 1: Apte per a la utilització en portes tallafoc/estanques a l fum.
- Seguretat (cinquè dígit): - Grau 1: Tots els tancaportes han de satisfer el requisit essencial de seguretat en la utilització.
- Resistència a la corrosió (sisè dígit): - Grau 0: Sense prescripcions de resistència - Grau 1: Dèbil resistència - Grau 2: Resistència mitja - Grau 3: Resistència elevada - Grau 4: .Resistència molt elevada
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
FRONTISSES D'UN SOL EIX
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a portes tallafoc/estanques al fum: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 480 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1935
- La designació i informació de les prestacions (8 dígits)

PANYS I PESTELLS:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a portes tallafoc/estanques al fum: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 12209
- La designació i informació de les prestacions (11 dígits)

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a portes tallafoc/estanques al fum: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1154
- La designació i informació de les prestacions (6 dígits)

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
FRONTISSES D'UN SOL EIX
UNE-EN 1935:2002 Herrajes para la edificación. Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo.
PANYS I PESTELLS:
UNE-EN 12209:2004 Herrajes para edificación. Cerraduras y pestillos. Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.
MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT
UNE-EN 1154:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAS MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS

BAS1- PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 481 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BAS1-0I4G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Porta tallafocs formada per un conjunt de perfils i mecanismes que formen el bastiment i la porta.
S'han considerat els materials següents:
- Fusta
- Metàl·lica
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir cops superficials, desperfectes en les arestes ni a les cares de contacte, ni falta d'escaire. En la porta de fusta no hi ha d'haver senyals d'atac de fongs o insectes i en la porta metàl·lica no s'han d'apreciar senyals d'oxidació.
En les portes amb finestreta, aquesta ha d'incloure un element vidrat transparent, col·locat a l'alçada de la vista, que ha de complir les condicions exigides a la resta de la fulla.
La qualitat de la serralleria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta. Ha de permetre un gir de 180° i ha de tancar automàticament.
S'ha de garantir l'estanquitat dels junts i de les cares de contacte.
El conjunt de porta i mecanismes ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
Components:

Material porta	Característiques dels components
Fusta EI2-C-30	Fulles formades per un tauler d'aglomerat de partícules Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix Tot el perímetre del bastidor protegit amb una làmina no tumescent Cantells de llistó de fusta Bastiment i tapajunts de tauler aglomerat ignífug, revestit de xapa
Fusta EI2-C-60	Fulles formades per dos taulers ignífugs d'aglomerat de partícules Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix Tot el perímetre del bastidor i entre els taulers aglomerats, protegit amb làmina no tumescent Cantells de llistó de fusta Bastiment i tapajunts de tauler aglomerat ignífug, revestit de xapa
Fusta EI2-C-30	Fulles formades per un tauler massís i dos taulers ignífugs d'aglomerat de partícules, protegits amb una làmina no tumescent a cada costat Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix Tot el perímetre del bastidor protegit amb una làmina no tumescent Cantells de llistó de fusta Bastiments de base de fusta massisa protegit amb xapa no tumescent Bastiments de tauler de fibrociment o similar i tauler de partícules ignífug i xapat
Metàl·lica	Fulles de doble xapa d'acer de gruix >= 1 mm cada una, amb aïllament tèrmic a l'interior, unit a les xapes mitjançant adhesiu ignífug

Dimensions de la finestreta: >= 0,1 m2
Dimensions:
Porta d'una fulla. Ample de la fulla: <= 120 cm
Portes de dues fulles. Ample de la fulla: >= 60 cm
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix de la fulla: ± 0,5 mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 482 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PORTA DE FUSTA:
El bastiment, la fulla i els tapajunts han d'estar formats per perfils de fusta, plafons i material de reblert.
Els perfils de fusta no han de tenir nusos morts. El diàmetre dels nusos vius no ha de ser superior a la meitat de la cara i han d'estar preparats amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.
La humitat màxima dels perfils ha de ser del 12%. La diferència d'humitat entre les fustes emmetxades no ha de superar el 6%.
El gruix del bastiment cal que sigui igual al de la paret més el revestiment.
Les fulles han de ser planes llises i massisses.
PORTA METÀL·LICA:
El bastiment i la porta han d'estar formats per perfils i mecanismes metàl·lics.
El bastiment ha de ser d'acer perfilat de gruix >= 2 mm, amb els elements necessaris d'ancoratge. Ha d'incloure els golfos soldats per a penjar les fulles. Els muntants s'han d'introduir un mínim de 30 mm en el paviment, per a fer l'ancoratge.
Nombre d'elements d'ancoratge del bastiment:
- Porta d'una fulla: >= 7
- Porta de dues fulles: >= 8
Nombre de golfos:
- Porta d'una fulla: >= 2
- Porta de dues fulles: >= 4
PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:
Ha de portar una tanca antipànic que permeti l'obertura fàcil i instantània de la porta i que la tanqui correctament.
El dispositiu d'obertura ha d'estar format per una o dues barres tubulars (segons el nombre de fulles), aplicades horitzontalment sobre l'amplària de cada fulla, amb un punt de tanca interior, per a portes d'un full, o tres punts de tancament, per a portes de dos fulls. Exteriorment s'ha d'accionar amb una maneta. El mecanisme ha d'estar dissenyat i construït d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN 1125.
Els dispositius antipànic han d'estar classificats d'acord amb el sistema de classificació de nou dígits establert per la norma UNE-EN 1125:
- Categoria d'ús (primer dígit). - Grau 3: elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, es a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús
- Durabilitat (segon dígit): - Grau 6: 100 000 cicles - Grau 7: 200 000 cicles
- Massa de la porta (tercer dígit): - Grau 5: fins a 100 kg - Grau 6: fins a 200 kg
- Resistència al foc (quart dígit): - Grau 0: no apta en portes tallafocs i/o estanques als fums - Grau 1: apta per a equipar portes tallafocs i/o estanques als fums
- Seguretat de les persones (cinquè dígit): - Grau 1: molt important funció de seguretat de les persones
- Resistència a la corrosió, segons EN 1670 (sisè dígit): - Grau 3: resistència elevada - Grau 4: resistència molt elevada
- Seguretat de bens (setè dígit): - Grau 2: aquests requisits son secundaris respecte a aquells de seguretat de les persones
- Projecció de la barra (vuitè dígit): - Categoria 1: projecció fins a 150 mm (projecció normal) - Categoria 2: projecció fins a 100 mm (baixa projecció)
- Tipus d'operació de la barra (novè dígit): - Tipus A: Dispositius antipànic amb barra d'embranzida - Tipus B: Dispositiu antipànic amb barra de lliscament
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: El bastiment ha de subministrar-se amb les traves que calguin per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles. En la porta metàl·lica, tot el conjunt haurà de tractar-se amb una emprimació antioxidant.
PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:
UNE-EN 1125:1997 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1125/A1:2001 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1125/A1/AC:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PORTES AMB TANCA ANTIPÀNIC:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Sistema 1: Declaració de prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació, ja sigui

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 483 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

sobre el mateix producte, el seu embalatge, o bé a la informació comercial que l'acompanya:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca d'identificació del fabricant/subministrador
- Direcció registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número corresponent del certificat CE de conformitat
- Referència a les normes europees EN 1125 i EN 1125/A1
- La designació i informació de prestacions d'acord amb les normes EN 1125

Els dispositius antipànic han d'anar marcats de forma clara e indeleble de la següent manera:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Classificació d'acord amb el sistema de classificació exposat anteriorment (apartat 7 de la norma UNE-EN 1125)
- Referència a la norma europea EN 1125
- Mes i any del muntatge final pel fabricant
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual del material a la seva recepció.
Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada tipus de material que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Comportament al foc UNE 23802.
- Característiques geomètriques: - Gruix - Dimensions nominals - Rectitud d'arestes. - Planor

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
Si el material disposa de la Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

BAV3- COMANDAMENT MANUAL AMB CINTA PER A PERSIANES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars necessaris per al funcionament de les persianes.
S'han considerat els conjunts d'elements següents:
- Mecanismes d'elevació amb cinta
- Mecanismes d'elevació amb torn i cable
- Guies per a persianes enrotllables d'acer galvanitzat, d'alumini amb o sense cantoneres interiors de PVC

MECANISMES D'ELEVACIÓ MANUAL AMB CINTA:
Conjunt d'elements, corrons, politja, rodets, cinta i enrotllador automàtic que formen el mecanisme d'accionament de la persiana.
El corró i els rodets han de ser d'acer galvanitzat i la politja ha de ser de PVC.
La cinta ha de ser de material flexible.
El corró ha d'anar proveït de suports en els seus extrems.
L'enrotllador automàtic de la cinta ha de tenir una placa embellidora d'alumini, o n'ha de preveure l'acoblament.
Els rodets han de tenir una placa de base amb perforacions per a la seva fixació.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 484 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El corró ha de tenir perforacions que permetin la fixació de la persiana.
Diàmetre del corró: >= 6 cm
Gruix de la paret del corró: >= 0,8 mm
Diàmetre de la politja: >= 20 cm
Llargària dels rodets: >= 2 cm
Resistència a la tracció de la cinta: >= 0,6 kN
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribin a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegits de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 19 de octubre de 1974, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDP/1974: Fachadas. Defensas. Persianas.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

BAV9- GUIES PER A PERSIANES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars necessaris per al funcionament de les persianes.
S'han considerat els conjunts d'elements següents:
- Mecanismes d'elevació amb cinta
- Mecanismes d'elevació amb torn i cable
- Guies per a persianes enrotllables d'acer galvanitzat, d'alumini amb o sense cantoneres interiors de PVC
GUIES PER A PERSIANES
Perfil en forma d'U que forma la guia de la persiana.
Si son d'acer han d'estar galvanitzades, i si son d'alumini anoditzades.
La guia ha de ser rígida i no ha de tenir guerxaments ni defectes superficials.
Els seus extrems superiors han d'estar preparats per a afavorir l'entrada de les lamel·les de la persiana.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribin a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegits de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 19 de octubre de 1974, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDP/1974: Fachadas. Defensas. Persianas.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

BAVC- PERSIANA ENROTLLABLE D'ALUMINI

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de lamel·les col·locades horitzontalment i enllaçades entre elles.
S'han considerat els materials següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 485 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Alumini lacat
S'han considerat els tipus següents:
- Amb aïllament interior
- Sense aïllament interior
S'han considerat els tipus de persiana enrotllable següents:
- De lamel·les no orientables
- De lamel·les orientables
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La lamel·la inferior ha de ser més rígida que les altres.
Els cantells de les lamel·les han de tenir la forma necessària perquè no passi la llum quan la persiana estigui tancada.
La lamel·la superior ha de tenir algun element que permeti la seva fixació al corró.
El conjunt de la persiana ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
Les parts susceptibles d'entrar en contacte amb els transeünts o amb els usuaris no han de presentar vores tallants o feridors que puguin causar danys.
Les vores tallants i projectants de qualsevol part mòbil de l'estructura de la persiana, a col·locar a una alçada menor de 2,50m per sobre del sòl o per sobre de qualsevol nivell d'accés permanent, han de ser arrodonides amb un radi mínim de 0,50mm.
-Resistència al vent:

Classe	0	1	2	3	4	5	6
Pressió nominal p (N/m2)	<50	50	70	100	170	270	400
Pressió d'assaig de seguretat 1,5 (N/m2)	<75	75	100	150	250	400	600

- Resistència a la càrrega de neu:
Per a cada dimensió el fabricant ha de precisar la pressió màxima de neu que la persiana pot soportar sola o amb associació mecànica amb la finestra tancada. D'acord amb assaig amb norma EN-12833.
- Resistència del mecanisme de tancament si n`hi ha:
La persiana en posició completament desplegada no ha de ser oberta per a permetre el pas d'un intrús des de l'exterior sense eines.
La persiana no ha de permetre que un intrús passi a trevés (0,40 m x 0,40 m d'obertura).
-Resistència mecànica (cicles de maniobra repetits)
Classes de durabilitat:

Número de cicles	Classe 1	Classe 2	Classe 3
Desplegament / replegament	3000	7000	10000
Orientació de les lames	6000	14000	20000

- Maniobrabilitat en cas de gelada
- Les instruccions tècniques del fabricant han de dir si es pot o no maniobrar en condicions de gelades (amb formació de gel) i en cas contrari , el producte ha de portar l'avís: la maniobra en condicions de gelada pot danyar la persiana.
- Resistència a l'impacte: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 13659
- Resistència tèrmica: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 13659
- Falsa maniobra
- Sota l'acció d'un ús anormal previsible (falsa maniobra), la persiana no pot patir deformacions o degradacions que perjudiquin el seu bon funcionament i que portin a defectes d'aspecte no admissibles. D'acord amb norma UNE-EN 13659.
Toleràncies:

Amplada L (m)	Tolerancies (mm)
L<=2	+0 a -3
2<L<=4	+0 a -4
L>4	+0 a -5

Alçada H (m)	Tolerancies (mm)
H<=1,5	+0 a -4
1,5<H<=2,5	+0 a -6
H>2,5	+0 a -10

PERSIANES D'ALUMINI O ACER:
Han de tenir un aspecte uniforme, sense esquerdes ni defectes superficials.
Resistència a la boira salina en persianes exteriors ha d'ésser com a mínim classe 2
Resistència a la corrosió:

	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
Components d'interior	24 h	48 h	-	-
Components d'exterior	-	48 h	96 h	240 h

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 486 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Toleràncies:
- Alçària de la lamel·la: <= 6 cm
- Gruix de la lamel·la: >= 1,1 cm
- - Secció de les lamel·les: ± 2,5%
- - Rectitud de les lamel·les:
- - Per a una llargària =< 1,5 m: ± 1 mm/m
- - Per a una llargària > 1,5 m i =< 4 m: ± 1,5 mm/m
- - Per a una llargària > 4 m: ± 2 mm/m
- - Torsió de les lamel·les: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m

PERSIANES D'ALUMINI LACAT:
Les lamel·les han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini. Han de ser d'aliatge 57-S (UNE 38337).
Les lamel·les han d'estar protegides superficialment amb pintures de poliéster amb pols, polimeritzades al forn i resistents a la intempèrie.
Gruix de la paret de la lamel·la: >= 0,5 mm
Tipus d'alumini (UNE 38337): Aleació A1-0,7 Mg Si
Lacat del perfil: >= 60 micres, <= 120 micres
Qualitat mitja total del segellat.
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 45

AMB AÏLLAMENT:
L'interior de les lamel·les ha d'estar ple amb material aïllant.
Conductivitat tèrmica de l'aïllament: <= 0,041 W/m K

LAMEL·LES ORIENTABLES:
L'unió de les lamel·les ha de permetre un moviment basculant coordinat de les lamel·les que restin dins del forat de la finestra, quan la persiana està baixada amb les lamel·les una mica separades.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegida per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a ús a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Sobre el mateix producte: - Nom i marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13659)
- Sobre la documentació comercial que acompanya el producte (instruccions de manteniment i/o d'instal·lació o albarà) : - Nom i marca identificativa del fabricant - Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar - Direcció registrada del fabricant - Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13659) - Tipus de producte i informació dels requisits essencials - Resistència al vent.
Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions del projecte i considerant les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Amplària i alçària: Múltiples de 5 cm
- Per a unitats amb superfície inferior a 1,75 m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitat
Cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui.
A la dimensió de l'alçària cal afegir-hi la part precisa per a arribar fins a l'eix de suspensió.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 13659:2004 Persianas. Requisitos de prestaciones incluida la seguridad.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZ MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZA- TAPAJUNTS DE FUSTA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BAZA-0Z9X.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 487 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Perfils de fusta massisa o de taulers aglomerats xapats per a formar els tapajunts dels bastiments.
S'han considerat els perfils següents:
- De roure, d'iroko, de melis o de sapel·li per a envernissar
- De fusta per a pintar
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El perfil no ha de tenir altres defectes que els citats com admissibles.
Els perfils no han de tenir defectes superficials.
Toleràncies:
- Gruix: ± 0,5 mm
- Amplària: ± 3 mm
- Llargària nominal: ± 3 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
PERFILS DE ROURE, D'IROKO, DE MELIS O DE SAPEL·LI PER A ENVERNISSAR:
Perfils de tauler de partícules de fusta o tauler aglomerat, xapat amb fullola de fusta.
La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.
PERFILS DE FUSTA PER A PINTAR:
La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.
S'admeten els nusos sans sempre que no afectin la solidesa dels perfils.
Els perfils no han de tenir nusos morts o resinosos. Els nusos negres o solts es podran substituir per peces de fusta.
Les fissures han de complir els següents límits:
- Amplària: <= 1 mm
- Profunditat: <= 1/4 gruix del perfil
- Llargària individual: <= 150 mm
- Llargària acumulada: <=25 % llargària del perfil
La fusta no ha de presentar exfoliació.
Superfície de fongs blaus: <= 20% de la peça
Humitat del perfil: <= 12%
Resistència a la compressió de la fusta (UNE 56535): >= 30 N/mm2
Resistència a la flexió de la fusta (UNE 56537): >= 42 N/mm2
Resistència al tall de la fusta: >= 4,5 N/mm2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 BARANES I AMPITS

BB10- BARANA D'ACER

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils d'acer que forman el bastidor i el pany de paret de la barana de protecció.
S'han considerat els tipus de baranes següents:
- De perfils buits d'acer
BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:
Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.
La grandària, tipus i disposició dels perfils han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.
La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 488 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

S'admet també la unió amb cargols autoroscants en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar les femelles dels cargols.
El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra ha de ser de manera que, sotmesos a les condicions de carga més desfavorables, la fletxa sigui < L/250.
La disposició dels barrots serà de tal manera que no ha de permetre el pas a cap punt, d'una esfera de diàmetre equivalent a la separació entre brèndoles, ni ha de facilitar l'escalada.
Els muntants han de portar incorporats els dispositius d'ancoratge previstos al projecte.
Toleràncies:
- LLargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.
En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Per a cada subministrament que arribi a l'obra, corresponent a un mateix tipus, el control serà:
- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriment galvanitzat.
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on es garanteixen les condicions exigides al plec amb els assaigs corresponents a la classificació de la barana (UNE 85238). - Assaigs estàtics - Assaigs dinàmics - Assaigs de seguretat

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Cada 100 m de barana, es realitzaran els següents controls (UNE-EN ISO 1461): - Massa de recobriment (mètode magnètic) - Assaig d'adherència del - Comprovació geomètrica

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF i les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les baranes sense certificat de qualitat, o les classificades com NO APTES, segons UNE 85240.
L'aspecte visual del recobriment i el resultat dels assaigs d'adherència i massa del galvanitzat han de ser conformes a les especificacions del plec.
Les comprovacions geomètriques han de resultar conformes a les especificacions de la DT amb les toleràncies especificades. En cas contrari, es rebutjaran les peces defectuoses incrementant-ne el control sobre el doble de les mostres previstes, sense que hagin d'aparèixer incompliments per tal d'acceptar el lot corresponent.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 BARANES I AMPITS

BB11- BARANA D'ACER INOXIDABLE

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 489 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BB11-0XQC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils buits d'acer inoxidable que formen el bastidor i el front de les baranes de protecció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material ha de ser soldable. Ha de contenir crom, crom-niquel o crom-manganès-niquel, i ser resistent als ambients corrosius.
La grandària, tipus i disposició dels perfils ha de complir les especificacions de la DT.
La unió dels perfils ha d'estar feta per soldadura.
Les peces han de ser rectes excepte indicacions expresses de la DT.
La disposició dels barrots serà de tal manera que no ha de permetre el pas a cap punt, d'una esfera de diàmetre equivalent a la separació entre brèndoles, ni ha de facilitar l'escalada.
Els extrems han d'estar acabats segons la DT Els muntants han de tenir dispositius d'ancoratge.
El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra, ha de ser tal que sotmesos a les condicions de càrrega més desfavorables, la seva fletxa sigui inferior a 1/250 de la llum.
Composició química de l'acer:

	AISI 304(1.4301)	AISI 316(1.4401)
C	<= 0,07%	<= 0,07%
Mn	<= 2,00%	<= 2,00%
Si	<= 1,00%	<= 1,00%
Cr	17,50% - 19,50%	16,50% - 18,50%
Ni	8,00% - 10,50%	10,00% - 13,00%
Mo	-	2,00% - 2,50%

Resistència a la tracció: >= 600 N/mm2
Toleràncies:
- Gruix: 2,5%
- LLargària: 0,1%
- Alineació d'arestes: 0,2%
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Angles: ± 1°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: Sense contacte directe amb el terra, amb tacs de separació per tal que les barres no flectin més d'1/250 de la llum. No s'han d'apilar trams successius.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 10088-1:2006 Aceros inoxidables. Parte 1: Relación de aceros inoxidables.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 BARANES I AMPITS

BB1A- PASSAMÀ PER A BARANES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BB1A-0XQ0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Perfil d'acabament del travesser superior de baranes.
S'han considerat els materials següents:
- De roure, melis o pi roig

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 490 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- De llautó
- D'alumini

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La cara superior ha de tenir la forma adequada a l'ús, i la inferior ha d'estar preparada per a rebre el perfil del travesser.
Toleràncies:
- LLargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°

PASSAMANS DE FUSTA:
Perfil massís de fusta per a un acabament del travesser superior.
La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els esmentats com a admissibles.
El perfil no ha de tenir nusos morts.
La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra fongs i insectes.
La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.
El conjunt de barana ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
Característiques de la fusta:

	Roure	Melis	Pi roig
Resist. compressió (UNE 56-535)	45 N/mm2	60,4 N/mm2	40 N/mm2
Resist. flexió (UNE 56-537)	60 N/mm2	115 N/mm2	80 N/mm2
Resist. a l'esforç tallant	7,5 N/mm2	4,5 N/mm2	3 N/mm2
Densitat seca (UNE 56-531)	0,63-0,8 kg/dm3	>=0,85 kg/dm3	0,54-0,70 kg/dm3
Densitat verda	>=1,08 kg/dm3	>=1,03 kg/dm3	>= 0,75 kg/dm3

Diàmetre dels nusos vius de la fusta: <= 5 mm
Superfície dels fongs blancs: <= 20% de la peça
Llargària de les esquerdes superficials produïdes per l'assecatge (UNE_EN 1310): <= 5% de la peça
Humitat dels perfils (UNE 56529): <= 12%
Diferència de la humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56-529): <= 6%

PASSAMANS D'ALUMINI:
Perfil buit d'aliatge d'alumini per a acabament del travesser superior.
El perfil ha de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
Ha d'estar protegit superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, i segellat posteriorment.
Ha de tenir un aspecte uniforme, brillant i sense esquerdes ni defectes superficials.
La secció i el gruix de les parets dels perfils s'han d'ajustar a allò que s'ha previst a la DT.
La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autoroscants o cargols amb rosca mètrica.
Tipus d'alumini (UNE 38-337): Aliatge Al 0,7 Mg Si
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellat. Mètode de la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2
Càrrega de ruptura (per a un gruix <= 25 mm UNE 38-337): >= 130 N/mm2
Duresa Brinell (per a un gruix <= 25 mm UNE_EN_ISO 6506/1): >= 45

PASSAMANS DE LLAUTÓ:
Perfil buit de llautó per a acabament del travesser superior.
El perfil s'ha d'obtenir del procés de laminatge en fred de l'aliatge.
Ha de tenir un aspecte uniforme, brillant i sense esquerdes ni defectes superficials.
La secció i el gruix de les parets dels perfils s'han d'ajustar a allò que s'ha previst a la DT.
La unió entre perfils s'ha de fer amb cargols d'acer inoxidable o de llautó, autoroscants o amb rosca mètrica.
Tipus de llautó (UNE 37-103): Aleació Cu-Zn
Amplària del passamà: >= 45 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 491 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB9 SENYALITZACIÓ INTERIOR

BB91- PLACA DE SENYALITZACIÓ INTERIOR (D)

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements de senyalització per a interiors d'edificis i per a identificació postal o altres usos.
S'han considerat els elements següents:
- Placa de senyalització
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser pulida i neta i no hi han d'haver danys a l'acabat.
No ha de tenir senyals de cops, bonys o plecs.
Els colors han de tenir la tonalitat expresada al projecte.
Les plaques de planxa han de tenir els vèrtex arrodonits.
S'ha d'utilitzar simbologia normalitzada.
Ha de tenir orificis per a la seva fixació.
Toleràncies:
- Superfície (planor): ± 1 mm
PLACA DE SENYALITZACIÓ:
Placa de forma rectangular amb informació gravada a la seva superfície.
La informació expressada a la senyal ha de ser la que consti en el projecte o en el seu defecte la que indiqui la DF.
La informació ha de ser clara i precisa.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit contra impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 VIDRES PLANS

BC14- VIDRE AÏLLANT DE DOS VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BC14-1MCQ,BC14-1MLG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vidre aïllant format per dues fulles que formen cambra estanca d'aire deshidratat, separades mitjançant un intercalador metàl·lic amb producte dessecant a l'interior, amb segellat perimetral de butil i cautxú de polisulfur.
S'han considerat els tipus següents:
- Vidres aïllants formats per dues fulles de vidre laminar

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 492 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Vidres aïllants formats per dues fulles de vidre laminar de seguretat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les llunes que formen el vidre no han de tenir defectes superficials (de planimetria a les llunes no trempades, de paral·lelisme en les seves cares, d'ondulacions, d'incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).
Els panells de vidre individuals constituents del vidre aïllant han de complir les seves respectives normes:
- UNE-EN ISO 12543 parts 1 a 6
Màxima variació del gruix (respecte al gruix nominal declarat pel fabricant) per a les unitats de vidre aïllant al llarg de la perifèria de la unitat (vidres flotats): Ha de complir l'UNE-EN 1279 i UNE-EN ISO 12543-5.
No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).
Les qualitats òptica i visual de la unitat de vidre aïllant han de complir els requisits de la norma UNE-EN 1279.
Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·leles l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.
Prestacions del segellat:
- Penetració de vapor d'humitat: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-2
- Adherència vidre-segellant: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4
- Adherència capa-segellant (vidres de capa): Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4 annex D
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre els components del vidre de seguretat, produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1279-1:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 1: Generalidades, tolerancias dimensionales y reglas para la descripción del sistema.
UNE-EN 1279-2:2003 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 2: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de penetración de humedad.
UNE-EN 1279-4:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 4: Métodos de ensayo para las propiedades físicas de los sellados perimetrales.
UNE-EN 1279-5:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 5: Evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1279-6:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 6: Control de producción en fábrica y ensayos periódicos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig, - Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica, - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a usos lligats a riscos de ''seguretat en ús'' i sotmesos a aquestes regulacions, - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc, - Productes per a envidraments antibala o antiexplosió: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 493 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea EN 1279-5
- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com: - Valors presentats com designació normalitzada - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial: - Resistència al foc - Reacció al foc - Comportament davant del foc exterior - Resistència a la bala - Resistència a l'explosió - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac) - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac) - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura) - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades) - Aïllament al soroll aeri directe - Propietats tèrmiques - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar) - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Pes - Duresa al ratllat (Mohs) - Factor de transmissió lluminosa - Coeficient de transmisió tèrmica - Característiques geomètriques: gruix de les llunes i cambra d'aire, planor, etc. - En el cas de llunes trempades: - Resistència a l'impacte de la lluna trempada (CTE SU) - Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (CTE SU)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 VIDRES PLANS

BC17- VIDRE AÏLLANT D'UNA LLUNA INCOLORA I UN VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vidre aïllant format per una lluna i un vidre laminar que formen cambra estanca d'aire deshidratat, separades mitjançant un intercalador metàl·lic amb producte dessecant a l'interior, amb segellat perimetral de butil i cautxú de polisulfur.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les llunes que formen el vidre no han de tenir defectes superficials (de planimetria a les llunes no trempades, de paral·lelisme en les seves cares, d'ondulacions, d'incrustacions,

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 494 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ratlles, esquerdes, etc.).
Els panells de vidre individuals constituents del vidre aïllant han de complir les seves respectives normes:
- UNE-EN 572 parts 1, 2, 8 i 9 per als vidres lluna
- UNE-EN ISO 12543 parts 1 a 6 per als vidres laminars
Màxima variació del gruix (respecte al gruix nominal declarat pel fabricant) per a les unitats de vidre aïllant al llarg de la perifèria de la unitat (vidres flotats): Ha de complir l'UNE-EN 1279 i UNE-EN ISO 12543-5.
No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).
Les qualitats òptica i visual de la unitat de vidre aïllant han de complir els requisits de la norma UNE-EN 1279.
Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·leles l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.
Prestacions del segellat:
- Penetració de vapor d'humitat: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-2
- Adherència vidre-segellant: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4
- Adherència capa-segellant (vidres de capa): Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4 annex D
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre els components del vidre de seguretat, produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1279-1:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 1: Generalidades, tolerancias dimensionales y reglas para la descripción del sistema.
UNE-EN 1279-2:2003 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 2: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de penetración de humedad.
UNE-EN 1279-4:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 4: Métodos de ensayo para las propiedades físicas de los sellados perimetrales.
UNE-EN 1279-5:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 5: Evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1279-6:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 6: Control de producción en fábrica y ensayos periódicos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig, - Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica, - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a usos lligats a riscos de ''seguretat en ús'' i sotmesos a aquestes regulacions, - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc, - Productes per a envidraments antibala o antiexplosió: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 495 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

de certificació 1)
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea EN 1279-5
- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com: - Valors presentats com designació normalitzada - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial: - Resistència al foc - Reacció al foc - Comportament davant del foc exterior - Resistència a la bala - Resistència a l'explosió - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac) - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac) - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura) - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades) - Aïllament al soroll aeri directe - Propietats tèrmiques - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar) - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Pes - Duresa al ratllat (Mohs) - Factor de transmissió lluminosa - Coeficient de transmisió tèrmica - Característiques geomètriques: gruix de les llunes i cambra d'aire, planor, etc. - En el cas de llunes trempades: - Resistència a l'impacte de la lluna trempada (CTE SU) - Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (CTE SU)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 VIDRES PLANS

BC1A- VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BC1A-168M4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vidre format per varies llunes unides per calandratge i fusió en autoclau d'una làmina de butiral de polivinil intercalada, capaç de proporcionar una protecció contra atacs manuals o de projectils.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 496 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Ha de tenir les cares paral·leles i pulides.
Les llunes que formen el vidre laminar i el vidre laminar de seguretat han de ser d'algun dels tipus següents:
- vidre de silicat sodocàlcic segons norma UNE-EN 572-1
- vidre borsilicatat segons norma UNE-EN 1748-1-1
- vitroceràmica segons UNE-EN 1748-2-1
- vidre de silicat sodocàlcic termoendurit segons UNE-EN 1863-1
- vidre de silicat sodocàlcic trempat tèrmicament segons UNE-EN 12150-1
- vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament segons UNE-EN 12337-1
- vidre borsilicatat de seguretat trempat tèrmicament segons UNE-EN 13024-1
- productes de vidre de silicat alcalinoterri segons UNE-EN 14178-1
- vidre de seguretat de silicat alcalinoterri trempat tèrmicament i tractat "heat soak" segons UNE-EN 14179-1
- vidre de seguretat de silicat alcalinoterri trempat tèrmicament segons UNE-EN 14321-1

Classificació dels vidres resistents a l'impacte manual (segons UNE-EN 356):

Categoria resistència	Alçària caiguda (mm)	Nombre total de cops	Designació codi categoria resistència
P1A	1 500	3 triàngle	EN 356 P1A
P2A	3 000	3 triàngle	EN 356 P2A
P3A	6 000	3 triàngle	EN 356 P3A
P4A	9 000	3 triàngle	EN 356 P4A
P5A	9 000	3x3 triàngle	EN 356 P5A
P6B	-	30 a 50	EN 356 P6B
P7B	-	51 a 70	EN 356 P7B
P8B	-	més de 70	EN 356 P8B

Classificació dels vidres resistents als atacs de projectils (segons UNE-EN 1063):

				Condicions assaig				
CLASSE	Tipus arma	Calibre	Tipus	Massa (g)	Dist. tir (m)	Vel. impacte (8m/s)	Num. impact.	Dist. imapct. (mm)
BR1	rifle	0,22 LR	L/RN	2,6±0,1	10,00±0,5	360±10	3	120±10
BR2	arma curta	9 mm Luger	FJ/RN/SC	8,0±0,1	5,00±0,5	400±10	3	120±10
BR3	arma curta	0,357 Rem. Magnum	FJ/CB/SC	10,2±0,1	5,00±0,5	430±10	3	120±10
BR4	arma curta	0,44 Rem. Magnum	FJ/FN/SC	15,6±0,1	5,00±0,5	440±10	3	120±10
BR5	rifle	5,56x45	FJ/PB/SCP1	4,0±0,1	10,00±0,5	950±10	3	120±10
BR6	rifle	7,62x51	FJ/PB/SC	9,5±0,1	10,00±0,5	830±10	3	120±10
BR7	rifle	7,62x51	FJ/PB/HC1	9,8±0,1	10,00±0,5	820±10	3	120±10
SG1	escopeta	Cal. 12/70	Bala plom massís	31,0±0,5	10,00±0,5	420±20	1	-
SG1	escopeta	Cal. 12/70	Bala plom massís	31,0±0,5	10,00±0,5	420±20	3	125±10

El gruix nominal ha de ser la suma del gruix nominal dels vidres i plàstics que el composen i el gruix dels intercaladors.
- Tolerància sobre el gruix en vidres laminats obtinguts per laminació:

La tolerància del gruix del vidre laminat no ha de superar la suma de les toleràncies dels components de cadascuna de les llunes que conformen els productes vitris bàsics que constitueixen els vidres segons les seves normes (UNE-EN 1748-1-1, UNE-EN 1748-2-1, UNE-EN 572-2, UNE-EN 572-3, UNE-EN 572-4, UNE-EN 572-5, UNE-EN 572-6). No cal tindre en compte la

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 497 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

tolerància del gruix de l'intercalador si el gruix total d'aquest es < 2 mm. En el cas de que el gruix total de l'intercalador >= 2 mm, aleshores s'aplicarà una tolerància de ± 2 mm. Per als panells de plàstic, les toleràncies del gruix han de considerar-se com equivalents a les del vidre pla del mateix gruix nominal.
- Tolerància sobre el gruix en vidres laminats conjuntats per decantació:
La tolerància del gruix del vidre laminat no ha de superar la suma de les toleràncies dels components de cadascuna de les llunes que conformen els productes vitris bàsics que constitueixen els vidres segons les seves normes, es a dir UNE-EN 572-2, UNE-EN 572-3, UNE-EN 572-4, UNE-EN 572-5, UNE-EN 572-6 i la tolerància dels intercaladors fosos. Per als panells de plàstic, les toleràncies del gruix han de considerar-se com equivalents a les del vidre pla del mateix gruix nominal. Les toleràncies admissibles per als intercaladors fosos són les següents:

Gruix dels intercalador	Toleràncies
< 1 mm	± 0,4 mm
=> 1 mm a < 2 mm	± 0,5 mm
=> 2 mm a < 3 mm	± 0,6 mm
=> 3 mm	± 0,5 mm

Toleràncies de l'amplària i la llargària per a mides fixes:

Toleràncies t de l'amplària B i la llargària H (mm)			
		Gruix nominal > 8 mm	
Dimensions nominals B ó H (mm)	Gruix nominal =< 8 mm	Tots els panells de gruix nominal < 10 mm	Al menys un panell de gruix nominal => 10 mm
< 1 100	+ 2,0 - 2,0	+ 2,5 - 2,0	+ 3,5 - 2,5
< 1 500	+ 3,0 - 2,0	+ 3,5 - 2,0	+ 4,5 - 3,0
< 2 000	+ 3,0 - 2,0	+ 3,5 - 2,0	+ 5,0 - 3,5
< 2 500	+ 4,5 - 2,5	+ 5,0 - 3,0	+ 6,0 - 4,0
> 2 500	+ 5,0 - 3,0	+ 5,5 - 3,5	+ 6,5 - 4,5

Donades les fulles nominals de l'amplària B i la llargària H d'una fulla, aquesta s'ha de poder inscriure en l'interior d'un rectangle format a partir de les dimensions nominals incrementades per la tolerància límit superior i circumscriure en un rectangle format a partir de les dimensions nominals reduïdes la tolerància límit inferior. Els costats d'aquests rectangles han de restar paral·lels entre si i han de tenir el mateix centre.
Valors màxims de desplaçaments (mala alineació d'una de les vores de les fulles de vidre o de plàstic que formen el vidre laminat):

Dimensions nominals B ó H (mm)	Desplaçament màxim admissible (mm)
B, H =< 1 000	2,0 mm
1 000 < B, H =< 2 000	3,0 mm
2 000 < B, H =< 4 000	4,0 mm
B, H > 4 000	6,0 mm

Defectes puntuals admissibles a la part visible (segons UNE-EN ISO 12543-6):

Dimensió defectes d (mm)		0,5 < d =< 1,0	1,0 < d =< 3

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 498 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Dimensió panell A (mm2)		Per a qualsevol mida	A=<1	1<A=<2	2<A=<8	A>8
Nombre de defectes admissible	2 fulles	Sense limitació, no obstant, sense acumulació de defectes	1	2	1/m2	1,2/m2
	3 fulles		2	3	1,5/m2	1,8/m2
	4 fulles		3	4	2/m2	2,4/m2
	=>5 full		3	5	2,5/m2	3/m2

Es dóna una acumulació de defectes si quatre o més defectes es troben a una distància inferior a 200 mm entre si. Aquesta distància es redueix a 180 mm per als vidres laminats composats per 3 panells; a 150 mm per als vidres laminats composats per 4 panells i a 100 mm per a vidres laminats composats per 5 o més panells.
El nombre de defectes admissibles de la taula anterior s'ha d'augmentar en 1 unitat per cada intercalador de gruix superior a 2 mm.
Defectes lineals a la part visible (segons UNE-EN ISO 12543-6):

Superfície del panell	Nombre defectes lineals admissibles de llargària => 30 mm
=< 5 m2	no admissible
5 a 8 m2	1
> 8 m2	2

Només son admissibles defectes lineals inferiors a 30 mm de llargària.
En el cas de vores emmarcades, s'admeten defectes a la zona de les vores que no sobrepassin els 5 mm de diàmetre. Per als panells =< 5 m2, l'amplària de la zona de les vores és de 15 mm. Per als panells de dimensions > 5 m2, l'amplària de la zona de les vores s'incrementa a 20 mm. Si apareixen bombolles, aquesta zona no ha d'excedir del 5% de la zona de les vores.
No s'admeten fissures.
No s'admeten plecs o ratllades a la zona visible
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre les llunes i la làmina de butiral de polivinil, produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 14449:2006 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Evaluación de la conformidad/Norma de producto.
UNE-EN 356:2001 Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque manual.
UNE-EN 1063:2001 Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque por balas.
UNE-EN ISO 12543-5:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 5: Dimensiones y acabado de bordes. (ISO 12543-5:1998).
UNE-EN ISO 12543-6:1998 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 6: Aspecto. (ISO 12543-6:1998).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si els vidres es situen en àrees de risc d'impacte d'acord amb CTE, de superfícies envidriades que no disposin de protecció tindran una classificació de prestacions X(Y)Z determinat per l'UNE-EN 12600. Els valors X(Y)Z en funció de la diferència de cota entre els dos costats de la superfície envidriada: - Desnivell > 12m: X=qualsevol; Y= B o C; Z=1 - Desnivell > 0,55m i < 12m: X= qualsevol ; Y= B o C; Z=1 o 2 - Desnivell < 0,55m: X= 1,2 o 3; Y= B o C; Z= qualsevol
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Factor solar
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 499 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig, - Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica, - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a usos lligats a riscos de ''seguretat en ús'' i sotmesos a aquestes regulacions, - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc, - Productes per a envidraments antibala o antiexplosió: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea UNE-EN 14449
- Descripció del producte: nom genèric, material, mides i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com: - Valors presentats com designació normalitzada - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial: - Resistència al foc - Reacció al foc - Comportament davant del foc exterior - Resistència a la bala - Resistència a l'explosió - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac) - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac) - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura) - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades) - Aïllament al soroll aeri directe - Propietats tèrmiques - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar) - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Duresa al ratllat (Mohs) - Coeficient de transmisió tèrmica - Característiques geomètriques
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
OPERACIONS DE CONTROL EN VIDRE TREMPAT:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Pes. - Índex d'atenuació acústica (ISO R-140). - Característiques lluminoses: - Factor de transmissió lluminosa
- Factor de reflexió lluminosa - Factor solar. - Característiques energètiques: - Factor de transmissió energètica. - Factor de reflexió energètica.
- Factor d'absorció energètica. - Duresa al ratllat (Mohs) - Coeficient de transmisió tèrmica - Resistència a l'impacte (CTE SU) - Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (UNE 43-018). - Característiques geomètriques.
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 500 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 VIDRES PLANS

BC1B- VIDRE LLUNA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BC1B-0TLD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vidre obtingut per colada contínua i posterior recuit.
S'han considerat els tipus de vidre següents:
- Vidre lluna obtingut per colada contínua i solidificació en un bany de metall fos, amb posterior poliment tèrmic.
- Vidre lluna reflector: Vidre amb una capa d'acabat de silici elemental o d'òxids metàl·lics en una de les seves cares
- Vidre de color filtrant: Vidre acolorit mitjançant l'addició d'òxids metàl·lics estables dins de la seva massa
- Vidre incolor: Vidre sense acolorir i amb un nivell de transmissió lluminosa elevat (UNE-EN 572-1)
- Vidre armat: Vidre transparent i incolor, armat amb malla metàl·lica soldada en totes les seves interseccions, de retícula quadrada
- Vidre amb tractament de tremp tèrmic
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser pla.
VIDRE LLUNA:
Ha de tenir les cares paral·leles i pulides.
Defectes òptics permesos en vidres tallats a la mida final (UNE-EN 572-8): Ha de complir
Defectes visuals permesos en vidres tallats a la mida final:
- Piquets (UNE-EN 572-8): Ha de complir
- Defectes lineals/extesos (UNE-EN 572-8): No es permeten
Defectes de vora permesos en vidres tallats a la mida final (UNE-EN 578-2): Ha de complir
Defectes de capa permesos per al vidre lluna reflector (UNE-EN 1096-1): Ha de complir
Defectes d'escaire i toleràncies dimensionals per a vidres tallats a la mida final (UNE-EN 572-8): Ha de complir
Toleràncies:
- Gruix nominal de 2, 3, 4, 5 i 6 mm: ± 0,2 mm
- Gruix nominal de 8 i 10 mm: ± 0,3 mm
- Gruix nominal de 15 mm: ± 0,5 mm
- Gruix nominal de 19 mm: ± 1,0 mm
VIDRE ARMAT:
Els filferros de la malla han de formar una quadrícula regular i no penetraran en la superfície del vidre. La malla ha d'estar soldada en totes les interseccions i no ha de tenir parts trencades.
En cas de trencament per impacte l'armadura ha de quedar intacta. Els trossos de vidre han de quedar retinguts per l'armadura.
Defectes d'escaire i toleràncies dimensionals per a vidres tallats a la mida final (UNE-EN 572-8): Ha de complir
Defectes òptics i d'aspecte: Ha de complir
- Vidre lluna comprovat segons UNE-EN 572-3
- Vidre imprès comprovat segons UNE-EN 572-6
Diàmetre del filferro: >= 0,42 mm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 501 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Pas de malla: 12,5 mm
Toleràncies:
- Desviació dels filferros de la malla: <= 15 mm/m
Les característiques anteriors s'han de determinar segons l'UNE-EN 572-3 en el vidre lluna i l'UNE-EN 572-6 en el vidre imprès.
VIDRE DE CAPA:
Els vidres de capa s'han de classificar segons la norma UNE-EN 1096-1 en funció de la posició de la capa respecte a l'interior o l'exterior de l'edifici o de la cambra dels vidres aïllants.
Els defectes admissibles que poden afectar a l'aspecte del vidre de capa són:
- Els defectes propis admissibles per al substrat vitri, que dependran en cada cas del tipus de vidre
- Els defectes propis de la capa que en funció de la seva localització es divideixen en defectes a la zona principal o defectes a la zona de la vora, essent la zona de la vora la franja delimitada pel rectangle exterior i un rectangle de costats paral·lels i centre comú amb l'anterior amb les mides dels costats reduïdes un 5% a cada banda. Els defectes admissibles per a la capa són: - Defectes d'uniformitat o taques de la capa: S'admeten en la mesura que no restin molestos visualment - Defectes de piquets/forats >3 mm: No s'admeten en cap zona - Defectes de piquets/forats >2 mm i =<3 mm: S'admeten en les dues zones si el seu número és =<1/m2 - Agregats: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan quedin fora de la zona de visió - Rascades >75 mm: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan la seva separació sigui >50 mm - Rascades =<75 mm: S'admeten en les dues zones sempre i quan la seva densitat local no molesti la visió
VIDRE TREMPAT I VIDRE TREMPAT IMPRÈS:
En cas de fractura, el vidre ha de trencar en nombroses peces petites, amb les bores generalment esmussades.
Tolerància dimensional dels vidres trempats obtinguts per procés de trempat horitzontal a partir de vidres de silicat sodocàlcic segons UNE-EN 572-2 (gruix=<12 mm):
- Dimensions nominals del costat=<2000 mm: ± 2,5 mm
- Dimensions nominals del costat >2000 mm i =<3000 mm: ± 3,0 mm
- Dimensions nominals del costat > 3000 mm: ± 4,0 mm
Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·leles l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.
Tolerància del gruix per als vidres lluna trempats:
- Gruix nominal de 4, 5 i 6 mm: ± 0,2 mm
- Gruix nominal de 8 i 10 mm: ± 0,3 mm
Tolerància del gruix per als vidres impresos trempats:
- Gruix nominal de 10 mm: ± 1,0 mm
Planor per als vidres lluna trempats:
- Vidre obtinguts per un procés de fabricació horitzontal segons UNE-EN 572-2: - Guerxament total: 0,003 mm/mm - Guerxament local: 0,5 mm/300 mm
El guerxament local per als vidres trempats impresos es mesurarà recolzant el regle sobre dos punts alts del vidre i mesurant la distància a un altre punt alt.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
Per a unitats de superfície < 0,15 m2: 0,15 m2/unitat
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 572-1:2005 Vidrio para la edificación. Productos básicos de vidrio. Vidrio de silicato sodocálcico. Parte 1: Definiciones y propiedades generales físicas y mecánicas.
UNE-EN 572-8:2004 Vidrio para la construcción. Productos básicos de vidrio. Vidrio de silicato sodocálcico. Parte 8: Dimensiones de suministro y corte final.
UNE-EN 572-9:2006 Vidrio para la edificación. Productos básicos de vidrio. Vidrio de silicato sodocálcico. Parte 9: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.
VIDRE LLUNA:
UNE-EN 572-2:2005 Vidrio para la edificación. Productos básicos de vidrio. Vidrio de silicato sodocálcico. Parte 2: Vidrio plano.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 502 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

VIDRE LLUNA ARMAT:
UNE-EN 572-3:1995 Vidrio para la construcción. Productos básicos de vidrio. Vidrio de silicato sodocálcico. Parte 3: vidrio armado pulido.
VIDRE REFLECTOR (VIDRE DE CAPA):
UNE-EN 1096-1:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 1: Definiciones y clasificación.
UNE-EN 1096-2:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases A, B y S.
UNE-EN 1096-3:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 3: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases C y D.
UNE-EN 1096-4:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 4: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.
VIDRE TREMPAT:
UNE-EN 12150-1:2000 Vidrio para la edificación. Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente. Parte 1: Definición y descripción.
UNE-EN 12150-2:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente. Parte 2: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si els vidres es situen en àrees de risc d'impacte d'acord amb CTE, de superfícies envidriades que no disposin de protecció tindran una classificació de prestacions X(Y)Z determinat per l'UNE-EN 12600. Els valors X(Y)Z en funció de la diferència de cota entre els dos costats de la superfície envidriada: - Desnivell > 12m: X=qualsevol; Y= B o C; Z=1 - Desnivell > 0,55m i < 12m: X= qualsevol ; Y= B o C; Z=1 o 2 - Desnivell < 0,55m: X= 1,2 o 3; Y= B o C; Z= qualsevol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig, - Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica, - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a usos lligats a riscos de ''seguretat en ús'' i sotmesos a aquestes regulacions: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc, - Productes per a envidraments antibala o antiexplosió: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea: - EN 572-9 per als vidres lluna incolors i color filtrant - EN 1096-4 per als vidres amb capa - EN 12150-2 per als vidres trempats
- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com: - Valors presentats com designació normalitzada - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial: - Resistència al foc - Reacció al foc - Comportament davant del foc exterior - Resistència a la bala - Resistència a l'explosió - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac) - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac) - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura) - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades) - Aïllament al soroll aeri directe - Propietats tèrmiques - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar) - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL EN VIDRE TREMPAT:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents,

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 503 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

realitzats per un laboratori acreditat: - Pes. - Índex d'atenuació acústica (ISO R-140). - Característiques lluminoses: - Factor de transmissió lluminosa - Factor de reflexió lluminosa - Factor solar. - Característiques energètiques: - Factor de transmissió energètica. - Factor de reflexió energètica. - Factor d'absorció energètica. - Duresa al ratllat (Mohs) - Coeficient de transmisió tèrmica - Resistència a l'impacte (CTE SU) - Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (UNE 43-018). - Característiques geomètriques.
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 VIDRES PLANS

BC1K- MIRALL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BC1K-0WNS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mirall format per una lluna incolora o de color, amb aplicació, en una de les seves cares de diferents capes: plata reflectora, coure protector o pintures anticorrosives i d'acabat, superposades i unides íntimament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes superficials (de planimetria, de paral·lelisme en les seves cares, ondulacions, incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).
No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).
El mirall acabat no ha de tenir bosses ni taques produïdes per l'adherència deficient de les parts components.
Els vidres de capa s'han de classificar segons la norma UNE-EN 1096-1 en funció de la posició de la capa respecte a l'interior o l'exterior de l'edifici o de la cambra dels vidres aïllants.
Els defectes admissibles que poden afectar a l'aspecte del vidre de capa són:
- Els defectes propis admissibles per al substrat vitri, que dependran en cada cas del tipus de vidre
- Els defectes propis de la capa que en funció de la seva localització es divideixen en defectes a la zona principal o defectes a la zona de la vora, essent la zona de la vora la franja delimitada pel rectangle exterior i un rectangle de costats paral·lels i centre comú amb l'anterior amb les mides dels costats reduïdes un 5% a cada banda. Els defectes admissibles per a la capa són: - Defectes d'uniformitat o taques de la capa: S'admeten en la mesura que no restin molestos visualment - Defectes de piquets/forats >3 mm: No s'admeten en cap zona - Defectes de piquets/forats >2 mm i =<3 mm: S'admeten en les dues zones si el seu número és =<1/m2 - Agregats: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan quedin fora de la zona de visió - Rascades >75 mm: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan la seva separació sigui >50 mm - Rascades =<75 mm: S'admeten en les dues zones sempre i quan la seva densitat local no molesti la visió

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 504 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Toleràncies:
- Gruix: ± 0,2 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig, - Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica, - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a usos lligats a riscos de ''seguretat en ús'' i sotmesos a aquestes regulacions, - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc, - Productes per a envidraments antibala o antiexplosió: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 1096-4 per als vidres amb capa
- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com: - Valors presentats com designació normalitzada - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial: - Resistència al foc - Reacció al foc - Comportament davant del foc exterior - Resistència a la bala - Resistència a l'explosió - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac) - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac) - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura) - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades) - Aïllament al soroll aeri directe - Propietats tèrmiques - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar) - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència de les capes de recobriment produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1096-1:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 1: Definiciones y clasificación.
UNE-EN 1096-2:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases A, B y S.
UNE-EN 1096-3:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 3: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases C y D.
UNE-EN 1096-4:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 4: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 505 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDN MATERIALS PER A EVACUACIÓ DE FUMS I VENTILACIÓ ESTÀTICA O HÍBRIDA

BDN4- REIXA DE VENTILACIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BDN4-174C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Bastiment i reixeta de ventilació per a conducte de ventilació estàtica.
S'han considerat els materials següents:
- Alumini
- PVC
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les lamel·les han de ser rectes i han d'estar provistes de trencaaigües.
Han de tenir un color uniforme i una superfície llisa, sense defectes com ara esquerdes, ondulacions, vetes, bufaments, etc.
Secció útil: >= 400 cm2
Toleràncies:
- Rectitud dels perfils: ± 2 mm/m
- Torsió: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°
REIXETA DE PVC:
Les peces han d'estar fetes per injecció de granulats de PVC no plastificats.
Densitat (UNE 53-020 mètode B): 1400 - 1500 kg/m3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 80°C
Absorció d'aigua (UNE 53-028): <= 1%
Resistència a l'impacte a 20°C (UNE 53-141): No s'ha de trencar
Resistència a l'adhesió (UNE 53-141): >= 30 N/cm
Reacció al foc (UNE-EN 13501-1): C-s3,d0
REIXETA D'ALUMINI:
Els perfils d'alumini han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini, d'aliatge Al 0,7 MgSi (UNE 38-337).
La seva superfície ha d'estar protegida amb anodització.
Anodització (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellat, mètode de la gota colorant (UNE 38-017): 0 <= M <= 2 (M = mitjana total)
Duresa Brinell (per a un gruix <= 25 mm, UNE_EN_ISO 6506/1): >= 45
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protejida de les plujes, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 APARELLS SANITARIS

BJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 506 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BJ115- LAVABO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJ115-0QFJ,BJ115-0QED.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Lavabo amb suport mural, amb suport de peu, amb suport de mig peu, per a encastar, per a semiencastar, per a fixar sota taulell o per a recolzar sobre taulell o moble.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Material sintètic, format per una part orgànica i dues parts minerals naturals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.
L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les superfícies han de ser llises i continues.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència a les càrregues estàtiques: - Lavabos i rentamans murals: 1500 N
Toleràncies:
- Amplària (lavabo): - 5 mm
Els lavabos amb sobreeixidor tenen definits la classe de sobreeixidor i el cabal corresponent, d'acord amb UNE-EN 14688:
- CL 25: 0,25 l/s
- CL 20 : 0,20 l/s
- CL 15: 0,15 l/s
- CL 10: 0,10 l/s
- CL 00: sense sobreeixidor
Característiques essencials d'acord amb UNE-EN 14296, UNE-EN 14688:
- Aptitud per la neteja
- Resistència de càrrega
- Protecció contra el desbordament (UNE-EN 14688)
- Durabilitat
La designació del lavabo es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (UNE-EN 14688), tipus de sobreeixidor (CL) i si és necessari s'afegeix la capacitat del sobreeixidor (OF), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):
EN 14688 CL
OF - CA - LR DA
La designació del lavabo per a ús col.lectiu es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (EN 14296), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA): EN 14296 CA LR DA
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 507 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
UNE-EN 14688:2007 Aparatos sanitarios. Lavabos. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
UNE-EN 14296:2006 Aparatos sanitarios. Lavabos colectivos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a higiene personal: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Nom o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número de certificat CE o del certificat de control de producció, si és el cas.
- Fer referència a la norma UNE-EN 14688 o UNE-EN 14296
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst (UNE-EN 14296)
- Informació sobre les característiques essencials
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 APARELLS SANITARIS

BJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ11D- URINARI

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Urinaris d'alimentació integrada vista o encastada.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb un acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
Un cop instal·lat, les superfícies visibles han d'estar esmaltades.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a la seva superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 508 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Ha de tenir un desguàs a la base i un orifici de connexió per al tub d'alimentació.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Alçària del tancament hidràulic: >= 50 mm
Resistència a les variacions de temperatura (UNE 67001): No han d'aparèixer esquerdes ni escrostonaments
Característiques físico-químiques (UNE 67001): Ha de cumplir
Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal
Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
S'ha de subministrar amb els elements de fixació mural i el connector per a ramal de plom quan sigui el cas.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
* UNE 67025/1M:1991 Urinario mural sin sifón incorporado. Cotas de conexión (Versión oficial EN 80/A1:1978).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 APARELLS SANITARIS

BJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ11O- PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJ11O-0PMV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Accessoris d'aparells sanitaris.
S'han considerat els tipus següents:
- Tapajunts superior o inferior central d'urinari de peu de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic brillant de color blanc, unit íntimament al suport
- Marxapeu d'urinari de peu amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Tapatubs d'alimentació d'urinari de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Suport regulable format per un cos amb dos forats, un per a facilitar la unió amb la banyera i l'altre per a col·locar-hi un cargol regulador
- Perfil d'acer galvanitzat en calent, en forma d'escaire per a suport d'aparells sanitaris murals

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 509 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Sifó no registrable de PVC injectat no plastificat
- Maniguet de PVC injectat no plastificat
- Reixeta inoxidable abatible i coixinet de goma per a abocador
- Pasta formada amb hidrocarburs i matèries antioxidants
- Accessoris per a inodors suspesos

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
TAPAJUNTS, MARXAPEUS I TAPATUBS:
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Resistència a les variacions de temperatura (4 immersions a 80°C i 15°C entre 5 i 15 minuts): No han d'aparèixer esquerdes ni clivelles
Duresa de l'esmaltat (fregant 2 minuts amb paper esmerilat sota pressió de 60 g/cm2): No ha de perdre la brillantor
Continuïtat de la capa d'esmalt (impregnant un colorant, eliminant-lo després): No ha de deixar senyal de coloració
Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal
Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat
SUPORTS REGULABLES:
No ha de tenir rebaves, arestes vives, sorra de fosa o encenalls.
Alçària màxima del suport: 130 mm
Alçària mínima del suport: 75 mm
SUPORTS MURALS:
Un costat del suport ha de tenir forats per a la col·locació de cargols contra el parament; l'altre ha de permetre subjectar l'aparell sanitari amb un cargol d'ancoratge i ha de tenir a més, topalls de goma per a que l'aparell hi recolzi.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc: 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb les normes UNE 7-183 i UNE 37-501. Han de complir les especificacions d'aquestes normes.
SIFÓ O MANIGUET:
Ha de tenir un interior regular i llis, amb els extrems tallats perpendicularment a l'eix. No hi ha d'haver rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes. Ha de tenir un color uniforme.
El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm.
Diàmetre: 110 mm
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114): > 79°C
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 45 N/mm2
Allargament fins a la ruptura (53-114): >= 80%
Gruix en qualsevol punt (UNE 53-114): >= 2,2 mm
Toleràncies per a sifó:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,3 mm

Toleràncies per a maniguet:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,4 mm

REIXA:
La reixeta no ha de tenir picades ni mossegades i el revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. La goma no ha d'estar reseca i no ha de tenir esquerdes ni d'altres defectes superficials.
PASTA:
Ha de ser plàstica, impermeable, resistent a les sals, a les bactèries i a d'altres microorganismes.
Pes específic: 9,2 kN/m3
Humitat: < 0,1%
Punt d'inflamació: > 225°C
Punt de degoteig: + 60°C
Temperatura de servei: -20°C - +50°C
Temperatura d'aplicació: -10°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 510 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TAPAJUNTS I MARXAPEU:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: Apilats, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls separats per taulons de fusta.
TAPATUBS I REIXA:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
SUPORTS:
Subministrament: Empaquetats de manera que no es produeixin danys.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
SIFÓ I MANIGUET:
Subministrament: En l'albarà de lliurement han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
PASTA:
Subministrament: En recipients tancats, on figurin les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En el seu envàs de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SIFÓ I MANIGUET:
UNE 53114-2:1987 Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para unión con adhesivo y/o junta elástica, utilizados para evacuación de aguas pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo.
TAPATUBS, MARXAPEU, TAPAJUNTS, REIXA, SUPORTS, PASTA I ACCESSORI PER A INODORS SUSPESOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 APARELLS SANITARIS

BJ18 APARELLS SANITARIS PER LA NETEJA

BJ188- SUPORT PER A AIGÜERES, SAFAREIGS I LAVABOS COL·LECTIUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJ188-0PMX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Accessoris d'aparells sanitaris.
S'han considerat els tipus següents:
- Tapajunts superior o inferior central d'urinari de peu de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic brillant de color blanc, unit íntimament al suport
- Marxapeu d'urinari de peu amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Tapatubs d'alimentació d'urinari de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Suport regulable format per un cos amb dos forats, un per a facilitar la unió amb la banyera i l'altre per a col·locar-hi un cargol regulador
- Perfil d'acer galvanitzat en calent, en forma d'escaire per a suport d'aparells sanitaris murals
- Sifó no registrable de PVC injectat no plastificat

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 511 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Maniguet de PVC injectat no plastificat
- Reixeta inoxidable abatible i coixinet de goma per a abocador
- Pasta formada amb hidrocarburs i matèries antioxidants
- Accessoris per a inodors suspesos

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
TAPAJUNTS, MARXAPEUS I TAPATUBS:
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Resistència a les variacions de temperatura (4 immersions a 80°C i 15°C entre 5 i 15 minuts): No han d'aparèixer esquerdes ni clivelles
Duresa de l'esmaltat (fregant 2 minuts amb paper esmerilat sota pressió de 60 g/cm2): No ha de perdre la brillantor
Continuïtat de la capa d'esmalt (impregnant un colorant, eliminant-lo després): No ha de deixar senyal de coloració
Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal
Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat
SUPORTS REGULABLES:
No ha de tenir rebaves, arestes vives, sorra de fosa o encenalls.
Alçària màxima del suport: 130 mm
Alçària mínima del suport: 75 mm
SUPORTS MURALS:
Un costat del suport ha de tenir forats per a la col·locació de cargols contra el parament; l'altre ha de permetre subjectar l'aparell sanitari amb un cargol d'ancoratge i ha de tenir a més, topalls de goma per a que l'aparell hi recolzi.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc: 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb les normes UNE 7-183 i UNE 37-501. Han de complir les especificacions d'aquestes normes.
SIFÓ O MANIGUET:
Ha de tenir un interior regular i llis, amb els extrems tallats perpendicularment a l'eix. No hi ha d'haver rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes. Ha de tenir un color uniforme.
El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm.
Diàmetre: 110 mm
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114): > 79°C
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 45 N/mm2
Allargament fins a la ruptura (53-114): >= 80%
Gruix en qualsevol punt (UNE 53-114): >= 2,2 mm
Toleràncies per a sifó:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,3 mm

Toleràncies per a maniguet:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,4 mm

REIXA:
La reixeta no ha de tenir picades ni mossegades i el revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. La goma no ha d'estar reseca i no ha de tenir esquerdes ni d'altres defectes superficials.
PASTA:
Ha de ser plàstica, impermeable, resistent a les sals, a les bactèries i a d'altres microorganismes.
Pes específic: 9,2 kN/m3
Humitat: < 0,1%
Punt d'inflamació: > 225°C
Punt de degoteig: + 60°C
Temperatura de servei: -20°C - +50°C
Temperatura d'aplicació: -10°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
TAPAJUNTS I MARXAPEU:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 512 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: Apilats, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls separats per taulons de fusta.
TAPATUBS I REIXA:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
SUPORTS:
Subministrament: Empaquetats de manera que no es produeixin danys.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
SIFÓ I MANIGUET:
Subministrament: En l'albarà de lliurement han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
PASTA:
Subministrament: En recipients tancats, on figurin les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En el seu envàs de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SIFÓ I MANIGUET:
UNE 53114-2:1987 Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para unión con adhesivo y/o junta elástica, utilizados para evacuación de aguas pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo.
TAPATUBS, MARXAPEU, TAPAJUNTS, REIXA, SUPORTS, PASTA I ACCESSORI PER A INODORS SUSPESOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 APARELLS SANITARIS

BJ1Z ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ1Z0- SUPORT PER A APARELL SANITARI SUSPÈS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJ1Z0-1J2H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
S'han considerat els tipus següents:
- Tapajunts superior o inferior central d'urinari de peu de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic brillant de color blanc, unit íntimament al suport
- Marxapeu d'urinari de peu amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Tapatubs d'alimentació d'urinari de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Suport regulable format per un cos amb dos forats, un per a facilitar la unió amb la banyera i l'altre per a col·locar-hi un cargol regulador
- Perfil d'acer galvanitzat en calent, en forma d'escaire per a suport d'aparells sanitaris murals
- Sifó no registrable de PVC injectat no plastificat
- Maniguet de PVC injectat no plastificat
- Reixeta inoxidable abatible i coixinet de goma per a abocador

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 513 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Pasta formada amb hidrocarburs i matèries antioxidants
- Accessoris per a inodors suspesos

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
TAPAJUNTS, MARXAPEUS I TAPATUBS:
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Resistència a les variacions de temperatura (4 immersions a 80°C i 15°C entre 5 i 15 minuts): No han d'aparèixer esquerdes ni clivelles
Duresa de l'esmaltat (fregant 2 minuts amb paper esmerilat sota pressió de 60 g/cm2): No ha de perdre la brillantor
Continuïtat de la capa d'esmalt (impregnant un colorant, eliminant-lo després): No ha de deixar senyal de coloració
Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal
Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat
SUPORTS REGULABLES:
No ha de tenir rebaves, arestes vives, sorra de fosa o encenalls.
Alçària màxima del suport: 130 mm
Alçària mínima del suport: 75 mm
SUPORTS MURALS:
Un costat del suport ha de tenir forats per a la col·locació de cargols contra el parament; l'altre ha de permetre subjectar l'aparell sanitari amb un cargol d'ancoratge i ha de tenir a més, topalls de goma per a que l'aparell hi recolzi.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc: 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb les normes UNE 7-183 i UNE 37-501. Han de complir les especificacions d'aquestes normes.
SIFÓ O MANIGUET:
Ha de tenir un interior regular i llis, amb els extrems tallats perpendicularment a l'eix. No hi ha d'haver rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes. Ha de tenir un color uniforme.
El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm.
Diàmetre: 110 mm
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114): > 79°C
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 45 N/mm2
Allargament fins a la ruptura (53-114): >= 80%
Gruix en qualsevol punt (UNE 53-114): >= 2,2 mm
Toleràncies per a sifó:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,3 mm

Toleràncies per a maniguet:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,4 mm

REIXA:
La reixeta no ha de tenir picades ni mossegades i el revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. La goma no ha d'estar reseca i no ha de tenir esquerdes ni d'altres defectes superficials.
PASTA:
Ha de ser plàstica, impermeable, resistent a les sals, a les bactèries i a d'altres microorganismes.
Pes específic: 9,2 kN/m3
Humitat: < 0,1%
Punt d'inflamació: > 225°C
Punt de degoteig: + 60°C
Temperatura de servei: -20°C - +50°C
Temperatura d'aplicació: -10°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
TAPAJUNTS I MARXAPEU:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 514 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

Emmagatzematge: Apilats, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls separats per taulons de fusta.
TAPATUBS I REIXA:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
SUPORTS:
Subministrament: Empaquetats de manera que no es produeixin danys.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
SIFÓ I MANIGUET:
Subministrament: En l'albarà de lliurement han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
PASTA:
Subministrament: En recipients tancats, on figurin les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut

Emmagatzematge: En el seu envàs de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SIFÓ I MANIGUET:
UNE 53114-2:1987 Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para unión con adhesivo y/o junta elástica, utilizados para evacuación de aguas pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo.
TAPATUBS, MARXAPEU, TAPAJUNTS, REIXA, SUPORTS, PASTA I ACCESSORI PER A INODORS SUSPESOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ21C- AIXETA SENZILLA PER A LAVABO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJ21C-0R8F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aixetes i accessoris per a lavabos, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta
- Bateria mescladora
- Broc

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Monocomandament
- Temporitzada
- Senzilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 515 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
AIXETA O BATERIA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades seguents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 516 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ21D- AIXETA TEMPORITZADA PER A DUTXA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJ21D-0RGV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aixetes i accessoris de llautó i d'alumini per a dutxes, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Braç de dutxa d'alumini anoditzat
- Ruixador fix o amb ròtula, d'aspersió fixa o regulable d'alumini anoditzat, sintètic o de llautó cromat
- Suport per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Tub flexible per a dutxa de telèfon d'alumini anoditzat o sintètic
- Dutxa de telèfon sintètica, d'aspersió fixa o regulable
- Sortida per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament
- Temporitzada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
El ruixador o la dutxa de telèfon, han de proporcionar l'aspersió del cabal admès per l'aixeta.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
AIXETA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.
En l'aixeta temporitzada, el polsador ha de permetre un accionament suau i precís de l'obertura.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles,

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 517 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Exteriorment ha d'estar protegit amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellament. Mètode de
la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ21P- RUIXADOR

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJ21P-0RE5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aixetes i accessoris de llautó i d'alumini per a dutxes, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Braç de dutxa d'alumini anoditzat
- Ruixador fix o amb ròtula, d'aspersió fixa o regulable d'alumini anoditzat, sintètic o de llautó cromat
- Suport per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Tub flexible per a dutxa de telèfon d'alumini anoditzat o sintètic
- Dutxa de telèfon sintètica, d'aspersió fixa o regulable
- Sortida per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament
- Temporitzada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 518 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
El ruixador o la dutxa de telèfon, han de proporcionar l'aspersió del cabal admès per l'aixeta.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
AIXETA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.
En l'aixeta temporitzada, el polsador ha de permetre un accionament suau i precís de l'obertura.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Exteriorment ha d'estar protegit amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellament. Métode de
la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 519 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ24 MECANISMES DESCÀRREGA PER A APARELLS SANITARIS

BJ241- FLUXOR PER A INODOR

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJ241-0RRF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aixetes i accessoris de llautó cromat per a inodors, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
- Aixeta de regulació amb tub d'enllaç incorporat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom. Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
FLUXOR:
La maneta o el polsador han de permetre un accionament suau i precís d'obertura i de tancament.
Temps de sortida d'aigua: 6 - 7 s
Cabal mínim d'aigua: 1,5 - 2 l/s
AIXETA:
L'aixeta ha de permetre un accionament suau i precís d'obertura, de tancament i de regulació del cabal.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 520 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ24 MECANISMES DESCÀRREGA PER A APARELLS SANITARIS

BJ243- FLUXOR PER A URINARI

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aixetes i accessoris de llautó cromat per a urinaris, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta de pas temporitzada amb tub d'enllaç incorporat
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub d'enllaç incorporats
- Colze d'enllaç
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
FLUXOR O AIXETA:
La maneta o el polsador han de permetre un accionament suau i precís d'obertura i de tancament.
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Temps de sortida d'aigua:
- Aixeta temporitzada: 15 - 20 s
- Fluxor: 6 - 7 s

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 521 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Cabal mínim d'aigua:
- Aixeta temporitzada, a 3 bar (UNE 19-703): 0,2 l/s
- Fluxor: 1,5 - 2 l/s
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ5 TAULELLS

BQ52- TAULELL DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BQ52-0TE7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Llosa de pedra d'extracció recent, provinent de pedreres autoritzades.
S'han considerat els tipus següents:
- Llosa de pedra natural calcària per a taulells de 20 o 30 mm de gruix
- Llosa de pedra natural granítica per a taulells de 20 o 30 mm de gruix
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes, la cara plana i les arestes rectes i escairades.
No pot tenir esquerdes, buits, impureses d'argila, eflorescències ni escantonaments d'arestes.
La cara superior ha d'estar polida i abrillantada així com també els cantells vistos.
Absorció d'aigua, en pes: <= 2%
Gelabilitat (pèrdua de pes després de 20 cicles, PIET-70): <= 1%
Coeficient de saturació: <= 75%
Contingut d'ió sulfat (UNE 7-245): < 1,2%
Toleràncies:
- Gruix: ± 2 mm
- Angles: ± 1 mm
- Rectitud de les arestes: ± 0,1%
- Planor: ± 0,3%
LLOSA CALCÀRIA:
Resistència a la compressió (proveta cúbica de 10 cm): >= 50 N/mm2
Densitat aparent (UNE_EN 1936): >= 2000 kg/m3
LLOSA GRANÍTICA:
Resistència a la compressió (proveta cúbica de 10 cm): >= 100 N/mm2
Densitat aparent (UNE_EN 1936): >= 2500 kg/m3

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 522 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

No ha de tenir grops > 5 cm.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegida per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: Evitant el contacte amb terres o altres materials que puguin alterar les seves característiques i de manera que no es trenquin ni s'escantonin.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ8 ELECTRODOMÈSTICS

BQ82- EIXUGAMANS (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BQ82-J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Eixugamans elèctric.
CONDICIONS GENERALS:
Quan l'aparell arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment de la normativa, la seva recepció s'ha de realitzar comprovant únicament les seves característiques aparents.
Motor: 100 W.
Calefactor: 1800 W.
Dimensions mínimes:
- Alçada: 300 mm.
- Amplada: 220 mm.
- Profunditat: 65 mm.
Temporitzador: 45".
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'han de subministrar embalats a caixes amb una placa d'identificació amb la següent informació:
- Nom del fabricant.
- Potència.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ9 EQUIPAMENTS PER A COL·LECTIVITATS

BQ90- GUIXETA (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BQ90-J003,BQ90-J001.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 523 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mobiliari i aparells per a colectivitats.
S'han considerat els tipus següents:
- Mòdul de guixetes d'aglomerat
- Rentacunyes d'acer inoxidable
GUIXETES:
Ha d'estar format per un cos que contindrà un determinat nombre de guixetes individuals, cadascuna de les quals ha de tenir pany i frontisses interiors.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
El cos ha de ser d'aglomerat amb xapa de melanina a dues cares.
La porta ha de ser del mateix material que el cos.
La grandària, tipus i forma del mòdul de guixetes ha de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.
Dimensions del mòdul de 20 guixetes: 315 x 291 cm
RENTACUNYES:
L'aparell d'acer inoxidable no ha de tenir taques, deformacions ni d'altres defectes a les superfícies vistes.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Cal que sigui impermeable.
Ha de disposar de desguàs i aixetes d'aigua calenta i freda.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B065- FORMIGÓ LLEUGER ELABORAT EN OBRA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B065-CVY2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla de ciment, granulats, d'argila expandida i aigua.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les recomanacions del fabricant d'argila expandida.
La descripció del formigó indica la resistència característica estimada a compressió a 28 dies i la densitat del formigó.
Resistència a compressió
al cap de 7 dies (UNE 83-304): >= 0,65 x resistència a 28 dies
Assentament en el con d'Abrams (UNE 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 4 cm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 524 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Consistència tova: 5 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm

La relació aigua/ciment i el contingut mínim de ciment, s'ha d'ajustar les indicacions del fabricant d'argila expandida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'utilitzarà formigó de consistència fluida en elements que tinguin una funció resistent.
Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06D- FORMIGÓ SENSE ADDITIUS DESIGNAT PER DOSIFICACIÓ DE CIMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B06D-0L90.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 4 cm
- Consistència tova: 5 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm

Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Per qualsevol consistència: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 525 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B07F-0LT6,B07F-0LT5,B07F-0LT4,B07F-0LSZ,B07F-0LT7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 526 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 527 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

D Tipus D

D0 Elemento no encontrado

Plec de condicions

D0 Elemento no encontrado

D07 MORTERS I PASTES

D070 MORTERS SENSE ADDITIUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

D0 Elemento no encontrado

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 528 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

D07 MORTERS I PASTES

D07J PASTES DE GUIX

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla de guix o escaiola i aigua, pastat i llest per a ser utilitzat.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia.
En qualsevol cas, la pasta de guix un cop aplicada i adormida, ha de tenir una duresa Shore C >= 50.
Quantitat d'aigua per cada 25 kg de guix (A): 17 <= A <= 18 l
Temperatura de l'aigua: >= 5°C
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a l'elaboració i la utilització de la pasta, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La pastera ha d'estar neta abans de l'elaboració de la pasta.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

D0 Elemento no encontrado

D0B ACER FERRALLAT O TREBALLAT

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.
El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.
El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:
- Ganxos, patilles i ganxos en U:
  - Diàmetres < 20 mm: >= 4 D
  - Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D

El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D <= 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.
En els cèrcols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:
- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm

L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:
- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga:
  - Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm
  - Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm

En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.

Toleràncies:
- Llargària en barres tallades o doblegades:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 529 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm
- L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm

(on L es la llargària recta de les barres)
- Llargària en estreps o cèrcols:
  - Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm
  - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm

(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)
- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5°

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lacio de ferralla.
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
Si es necessari fer desdoblegaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures
Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cèrcols o estreps en la zona del colze.
El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 69.2.2 de l'EHE-08.
El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.
No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.
No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

D0 Elemento no encontrado

D0B ACER FERRALLAT O TREBALLAT

D0B2 ACER EN BARRES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.
El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.
El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:
- Ganxos, patilles i ganxos en U: - Diàmetres < 20 mm: >= 4 D - Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D

El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 530 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

	D <= 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.
En els cèrcols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:
- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm
L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:
- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga: - Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm - Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm
En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.
Toleràncies:
- Llargària en barres tallades o doblegades: - L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm - L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm
(on L es la llargària recta de les barres)
- Llargària en estreps o cèrcols: - Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm
(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)
- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lacio de ferralla.
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
Si es necessari fer desdoblegaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures
Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cèrcols o estreps en la zona del colze.
El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 49.2.2 del CODI ESTRUCTURAL.
El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.
No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.
No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 531 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

0 TIPOLOGIA 0

07 FUSTERIES INTERIORS

0704 - Fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, 80 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada.

Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Subministrament i col·locació de fulla batent per a porta interior. Inclou l'estructura interior de fusta, les cares de tauler MDF, l'acabat exterior en laminat d'alta pressió (HPL), els cantells, els sistemes de gir (frontisses ocultes), ferraments de tancament i tots els elements de fixació necessaris per a la seva instal·lació.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LA PARTIDA

Fulla batent per a porta interior de dimensions 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, amb un gruix total de 13 mm.

Estructura: Ànima interior de fusta amb cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana (MDF) de 8 mm de gruix.

Acabats: Cantells emmarcats amb MDF i superfícies xapades amb HPL (Laminat d'Alta Pressió) de color a definir pel Promotor, amb acabat llis.

Ferramentes: Sistema de gir mitjançant frontisses de tipus ocult i sistemes d'ancoratge i fixació d'alta qualitat.

La partida inclou p/p:

- El subministrament de la fulla totalment mecanitzada per a la ferramenta.

- El subministrament i col·locació de les frontisses ocultes i elements de tancament.

- El replanteig, muntatge, ajust i anivellament de la fulla respecte al marc.

- Els elements de fixació mecànica i ajustos de precisió per garantir un tancament hermètic i suau.

- La neteja final i retirada de les proteccions de fàbrica.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Les fulles s'han de lliurar amb proteccions perimetrals per evitar cops als cantells i una pel·lícula protectora a les cares d'HPL.

Emmagatzematge: S'han de guardar en posició horitzontal sobre una superfície plana i anivellada, en un lloc sec i ventilat, per evitar qualsevol arqueig o deformació de la fusta per canvis d'humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: unitat (u) de fulla de porta completament instal·lada i anivellada.

Criteri d'amidament: Quantitat realment executada a l'obra segons la documentació gràfica del Projecte, mesurada per unitats en perfecte estat de funcionament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE): DB-SUA (Seguretat d'ús i accessibilitat) i DB-SI (Seguretat en cas d'incendi) segons la ubicació.

- Normativa UNE-EN 438: Per a les especificacions del laminat HPL.

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 532 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Normativa UNE: Relativa a la fabricació de portes de fusta i toleràncies dimensionales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

- Verificació de les dimensions i el gruix dels taulers MDF.

- Comprovació del model i color de l'HPL segons la mostra aprovada pel Promotor.

- Verificació de la instal·lació de les frontisses ocultes (que no siguin visibles amb la porta tancada).

- Prova de funcionament: obertura i tancament sense friccions ni sorolls, i verificació del plom vertical.

- Control visual de l'acabat dels cantells i l'absència de restes d'adhesiu.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà la fulla si presenta arquejaments superiors a les toleràncies, si l'HPL presenta bombolles o si les frontisses no estan correctament encastades. L'instal·lador haurà de rectificar l'ajust o substituir la fulla sense cost addicional.

07 FUSTERIES INTERIORS

0705 - Fulla corredissa per a porta interior de 13 mm de gruix, 80 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada.

Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, guies, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Subministrament i col·locació de fulla batent per a porta interior. Inclou l'estructura interior de fusta, les cares de tauler MDF, l'acabat exterior en laminat d'alta pressió (HPL), els cantells, els sistemes de gir (frontisses ocultes), ferraments de tancament i tots els elements de fixació necessaris per a la seva instal·lació.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LA PARTIDA

Fulla batent per a porta interior de dimensions 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, amb un gruix total de 13 mm.

Estructura: Ànima interior de fusta amb cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana (MDF) de 8 mm de gruix.

Acabats: Cantells emmarcats amb MDF i superfícies xapades amb HPL (Laminat d'Alta Pressió) de color a definir pel Promotor, amb acabat llis.

Ferramentes: Sistema de gir mitjançant frontisses de tipus ocult i sistemes d'ancoratge i fixació d'alta qualitat.

La partida inclou p/p:

- El subministrament de la fulla totalment mecanitzada per a la ferramenta.

- El subministrament i col·locació de les frontisses ocultes i elements de tancament.

- El replanteig, muntatge, ajust i anivellament de la fulla respecte al marc.

- Els elements de fixació mecànica i ajustos de precisió per garantir un tancament hermètic i

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 533 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

suau.

- La neteja final i retirada de les proteccions de fàbrica.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Les fulles s'han de lliurar amb proteccions perimetrals per evitar cops als cantells i una pel·lícula protectora a les cares d'HPL.

Emmagatzematge: S'han de guardar en posició horitzontal sobre una superfície plana i anivellada, en un lloc sec i ventilat, per evitar qualsevol arqueig o deformació de la fusta per canvis d'humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: unitat (u) de fulla de porta completament instal·lada i anivellada.

Criteri d'amidament: Quantitat realment executada a l'obra segons la documentació gràfica del Projecte, mesurada per unitats en perfecte estat de funcionament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE): DB-SUA (Seguretat d'ús i accessibilitat) i DB-SI (Seguretat en cas d'incendi) segons la ubicació.

- Normativa UNE-EN 438: Per a les especificacions del laminat HPL.

- Normativa UNE: Relativa a la fabricació de portes de fusta i toleràncies dimensionales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

- Verificació de les dimensions i el gruix dels taulers MDF.

- Comprovació del model i color de l'HPL segons la mostra aprovada pel Promotor.

- Verificació de la instal·lació de les frontisses ocultes (que no siguin visibles amb la porta tancada).

- Prova de funcionament: obertura i tancament sense friccions ni sorolls, i verificació del plom vertical.

- Control visual de l'acabat dels cantells i l'absència de restes d'adhesiu.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà la fulla si presenta arquejaments superiors a les toleràncies, si l'HPL presenta bombolles o si les frontisses no estan correctament encastades. L'instal·lador haurà de rectificar l'ajust o substituir la fulla sense cost addicional.

07 FUSTERIES INTERIORS

07J001 - Fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, 70 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada.

Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Subministrament i col·locació de fulla batent per a porta interior. Inclou l'estructura

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 534 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

interior de fusta, les cares de tauler MDF, l'acabat exterior en laminat d'alta pressió (HPL), els cantells, els sistemes de gir (frontisses ocultes), ferraments de tancament i tots els elements de fixació necessaris per a la seva instal·lació.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LA PARTIDA

Fulla batent per a porta interior de dimensions 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, amb un gruix total de 13 mm.

Estructura: Ànima interior de fusta amb cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana (MDF) de 8 mm de gruix.

Acabats: Cantells emmarcats amb MDF i superfícies xapades amb HPL (Laminat d'Alta Pressió) de color a definir pel Promotor, amb acabat llis.

Ferramentes: Sistema de gir mitjançant frontisses de tipus ocult i sistemes d'ancoratge i fixació d'alta qualitat.

La partida inclou p/p:

- El subministrament de la fulla totalment mecanitzada per a la ferramenta.

- El subministrament i col·locació de les frontisses ocultes i elements de tancament.

- El replanteig, muntatge, ajust i anivellament de la fulla respecte al marc.

- Els elements de fixació mecànica i ajustos de precisió per garantir un tancament hermètic i suau.

- La neteja final i retirada de les proteccions de fàbrica.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Les fulles s'han de lliurar amb proteccions perimetrals per evitar cops als cantells i una pel·lícula protectora a les cares d'HPL.

Emmagatzematge: S'han de guardar en posició horitzontal sobre una superfície plana i anivellada, en un lloc sec i ventilat, per evitar qualsevol arqueig o deformació de la fusta per canvis d'humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: unitat (u) de fulla de porta completament instal·lada i anivellada.

Criteri d'amidament: Quantitat realment executada a l'obra segons la documentació gràfica del Projecte, mesurada per unitats en perfecte estat de funcionament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE): DB-SUA (Seguretat d'ús i accessibilitat) i DB-SI (Seguretat en cas d'incendi) segons la ubicació.

- Normativa UNE-EN 438: Per a les especificacions del laminat HPL.

- Normativa UNE: Relativa a la fabricació de portes de fusta i toleràncies dimensionales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

- Verificació de les dimensions i el gruix dels taulers MDF.

- Comprovació del model i color de l'HPL segons la mostra aprovada pel Promotor.

- Verificació de la instal·lació de les frontisses ocultes (que no siguin visibles amb la porta tancada).

- Prova de funcionament: obertura i tancament sense friccions ni sorolls, i verificació del plom vertical.

- Control visual de l'acabat dels cantells i l'absència de restes d'adhesiu.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 535 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

No s'acceptarà la fulla si presenta arquejaments superiors a les toleràncies, si l'HPL presenta bombolles o si les frontisses no estan correctament encastades. L'instal·lador haurà de rectificar l'ajust o substituir la fulla sense cost addicional.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 536 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

E PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E2 ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E22 MOVIMENTS DE TERRES

E222 EXCAVACIONS DE RASES I POUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions per obrir rases de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
- Reblert i compactació de les terres en cas necessari
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 537 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

E2 ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E22 MOVIMENTS DE TERRES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 538 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

E225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES I GRANULATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Terraplenat i piconatge amb terres adequades d'esplanades
- Terraplenat i piconatge en rases i pous, amb terres adequades
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres
TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:
Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades
S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 539 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

el Real Decreto 314/2006.

E2 ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E2R GESTIÓ DE RESIDUS

E2R2 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Classificació dels residus en obra
CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :
- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t
Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:
- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.
Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.
RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 540 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

E2 ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E2R GESTIÓ DE RESIDUS

E2R3 TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:
Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 541 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

E2 ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E2R GESTIÓ DE RESIDUS

E2R5 TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

RESIDUS ESPECIALS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 542 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
En cas d'amiant la manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades segons el que especifiqui el Pla de treball aprovat segons RD 396/2006.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 543 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

E2 ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E2R GESTIÓ DE RESIDUS

E2RA DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIO AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 544 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

E3 FONAMENTS

E32 MURS DE CONTENCIÓ

E32D ENCOFRAT PER A MURS DE CONTENCIÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat i elements complementaris com ara matavius, trencaaigües, etc..
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..

S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 545 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m
Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 546 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 547 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

E3 FONAMENTS

E3Z ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de ser plana i anivellada.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.
Gruix de la capa de formigó: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa: - 30 mm
- Nivell: +20 / - 50 mm
- Planor: ± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'acabat del fons de la rasa o pou, s'ha de fer immediatament abans de col·locar el formigó de neteja. Si ha de passar un temps entre l'excavació i l'abocada del formigó, cal deixar els 10 o 15 cm finals del terreny sense extreure, i fer l'acabat final del terreny just abans de fer la capa de neteja.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 548 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa de neteja.
- Inspecció del procés de formigonat amb control de la temperatura ambient.
- Control de les condicions geomètriques d'acabat (gruix, nivell i planor).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

E3 FONAMENTS

E3Z ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS

E3Z1 CAPES DE NETEJA I ANIVELLAMENT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de ser plana i anivellada.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.
Gruix de la capa de formigó: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa: - 30 mm
- Nivell: +20 / - 50 mm
- Planor: ± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'acabat del fons de la rasa o pou, s'ha de fer immediatament abans de col·locar el formigó de neteja. Si ha de passar un temps entre l'excavació i l'abocada del formigó, cal deixar els 10 o 15 cm finals del terreny sense extreure, i fer l'acabat final del terreny just abans de fer la capa de neteja.
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 549 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa de neteja.
- Inspecció del procés de formigonat amb control de la temperatura ambient.
- Control de les condicions geomètriques d'acabat (gruix, nivell i planor).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

E4 ESTRUCTURES

E46 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Pilars
- Murs
- Bigues
- Llindes
- Cèrcols
- Sostres amb elements resistents industrialitzats
- Sostres nervats unidireccionals
- Sostres nervats reticulars
- Lloses i bancades
- Membranes i voltes

S'han considerat les operacions auxiliars següents:
- Aplicació superficial d'un producte filmògen per a la cura d'elements de formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

Tractament de cura amb producte filmògen:
- Preparació de la superfície a tractar
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecatge, de les capes de recobriment necessàries
- Protecció de la zona tractada

CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 550 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat):
  - H <= 6 m: ± 24 mm
  - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm
  - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçària del punt considerat):
  - H <= 6 m: ± 12 mm
  - 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm
  - H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm
- Desviacions laterals:
  - Peces: ± 24 mm
  - Junts: ± 16 mm
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada):
  - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
  - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
  - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:
  - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m
  - Resta d'elements: ± 10 mm

Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:
Gruix de la capa de compressió:
- Sobre biguetes: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat ceràmiques o de morter de ciment: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat de poliestiré: 50 mm
- Sobre peces d'entrebigat si l'acceleració sísmica>=0.16g: 50 mm
- Sobre lloses alveolars pretensades: 40 mm

Toleràncies d'execució:
- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:
  - Acabat reglejat mecànic: ± 12 mm/3 m
  - Acabat mestrejat amb regla: ± 8 mm/3 m
  - Acabat llis: ± 5 mm/3 m
  - Acabat molt llis: ± 3 mm/3 m
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

SOSTRES NERVATS UNIDIRECCIONALS:
Gruix de la capa de compressió:
- Sobre peces d'entrebigat ceràmiques o de morter de ciment: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat de poliestiré: 50 mm
- Sobre peces d'entrebigat si l'acceleració sísmica>=0.16g: 50 mm

Toleràncies d'execució:
- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:
  - Acabat reglejat mecànic: ± 12 mm/3 m
  - Acabat mestrejat amb regla: ± 8 mm/3 m
  - Acabat llis: ± 5 mm/3 m
  - Acabat molt llis: ± 3 mm/3 m
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

SOSTRES NERVATS RETICULARS:
Gruix capa superior : >= 5 cm i haurà de portar armat de repartiment en malla
Separació entre eixos de nervis < 100cm
Toleràncies d'execució:
- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:
  - Acabat reglejat mecànic: ± 12 mm/3 m
  - Acabat mestrejat amb regla: ± 8 mm/3 m
  - Acabat llis: ± 5 mm/3 m
  - Acabat molt llis: ± 3 mm/3 m
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
TRACTAMENT DE CURA AMB PRODUCTE FILMÒGEN:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 551 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Ha de formar una pel·lícula contínua, flexible i uniforme, de color regular.
Ha de quedar ben adherit sobre la superfície del formigó, sense que hi hagin despreniments de la pel·lícula.
La pel·lícula ha de restar intacta al menys un mínim de set dies després de la seva aplicació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:
No es necessari la compactació del formigó.
FORMIGÓ LLEUGER:
Per realitzar una compactació correcte del formigó lleuger es reduirà la separació entre posicions consecutives dels vibradors al 70% de la utilitzada per a un formigó convencional
S'evitarà que el granulat lleuger suri com a conseqüència d'un excessiu vibrat.
L'acabat superficial de la cara on s'aboqui el formigó es realitzarà mitjançant eines adients

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 552 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

que garanteixin que el granulat s'introdueixi a la massa de formigó i quedi recobert per la beurada
SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:
Les peces entre bigues o nervis, han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del formigó.
Les superfícies de peces de formigó prefabricades han d'estar ben humitejades en el moment del formigonat
En cas d'emprar-se peces ceràmiques s'ha de regar generosament.
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
El formigonament dels nervis i de la capa de compressió dels sostres s'ha de realitzar simultàniament.
S'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m i en el sentit dels nervis, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements del sostre.
En el formigonat de lloses alveolars s'ha de compactar el formigó de junts amb un vibrador que pugui penetrar en l'ample d'aquests, excepte s'utilitza formigó autocompactant.
LLOSES:
Si l'element és pretesat no s'han de deixar més junts que els previstos explícitament a la DT.
Cas que s'hagi d'interrompre el formigonament, els junts han de ser perpendiculars a la resultant del traçat de les armadures actives, i no es tornarà a formigonar fins que la DF els hagi examinat.
Si l'element és pretesat, i no s'utilitza formigó autocompactant, s'ha de vibrar amb especial cura la zona d'ancoratges.
TRACTAMENT DE CURA AMB PRODUCTE FILMÒGEN:
No s'aplicarà el producte sense l'autorització expressa de la DF.
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Cal aplicar una capa contínua i homogènia immediatament després d'abocar el formigó i preferiblement dins dels trenta minuts següents del acabat superficial.
El sistema d'aplicació ha d'estar d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
TRACTAMENT DE CURA AMB PRODUCTE FILMÒGEN:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a Obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures entre 1 i 2 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 2 m: Es dedueixen el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 553 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

E4 ESTRUCTURES

E46 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

E464 FORMIGONAMENT DE MURS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Murs

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 554 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 24 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 12 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm - H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm
- Desviacions laterals: - Peces: ± 24 mm - Junts: ± 16 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric: - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m - Resta d'elements: ± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 555 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

E4 ESTRUCTURES

E46 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

E46S FORMIGONAMENT DE LLOSES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 556 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Lloses i bancades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric: - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m - Resta d'elements: ± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 557 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
LLOSES:
Si l'element és pretesat no s'han de deixar més junts que els previstos explícitament a la DT.
Cas que s'hagi d'interrompre el formigonament, els junts han de ser perpendiculars a la resultant del traçat de les armadures actives, i no es tornarà a formigonar fins que la DF els hagi examinat.
Si l'element és pretesat, i no s'utilitza formigó autocompactant, s'ha de vibrar amb especial cura la zona d'ancoratges.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 558 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

E4 ESTRUCTURES

E4B ARMADURES PASSIVES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

E4BP1116.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
- Ancoratge de barres corrugades en elements de formigó existents
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
Per armadures ancorades a elements de formigó existents inclou també:
- Perforació del formigó
- Neteja del forat
- Injecció de l'adhesiu al forat
- Immobilització de l'armadura durant el procés d'assecat de l'adhesiu
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 559 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició:
  - En series de barres paral·leles: ± 50 mm
  - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm

(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 560 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).
MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.4 de l'EHE.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm
(on: a es el coeficient de la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.4 de l'EHE)
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb
BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:
La llargària de la barra ancorada al formigó existent, i de la part lliure, han de ser les indicades a la DT, o en el seu defecte, superiors a la llargària neta d'ancoratge determinada segons l'article 69.5.1.2 de l'EHE.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:
El formigó on s'ha de fer l'ancoratge ha de tenir una edat superior a quatre setmanes.
La perforació ha de ser recta i de secció circular.
El diàmetre de la perforació ha de ser 4 mm més gran que el de la barra que s'ha d'ancorar i 500 mm més llarg a la llargària neta d'ancoratge de la mateixa.
La perforació s'ha de buidar de pols abans de col·locar l'adhesiu.
L'adhesiu s'ha de preparar seguint les tècniques del fabricant, i s'ha d'utilitzar dins del temps màxim fixat per aquest.
La temperatura del formigó a l'hora d'introduir l'adhesiu ha d'estar compresa entre 5° i 40°C.

Al omplir la perforació amb l'adhesiu cal evitar que resti aire oclús.
Cal recollir les restes d'adhesiu que surtin quan s'introdueixi la barra a la perforació.
Una vegada introduïda la barra fins a la seva posició definitiva, no es pot rectificar la seva posició.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 561 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

empalmaments.
BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:
Unitat de barra ancorada, executada d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
  - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
  - Rectitud.
  - Lligams entre les barres.
  - Rigidesa del conjunt.
  - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

E4 ESTRUCTURES

E4B ARMADURES PASSIVES

E4B2 ARMADURES PER A MURS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 562 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 563 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

E4 ESTRUCTURES

E4B ARMADURES PASSIVES

E4BC ARMADURES PER A LLOSES I BANCADES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 564 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 565 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 566 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

E4 ESTRUCTURES

E4B ARMADURES PASSIVES

E4BP ANCORATGE D'ARMADURES PASSIVES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

E4BP1116.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Ancoratge de barres corrugades en elements de formigó existents
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
Per armadures ancorades a elements de formigó existents inclou també:
- Perforació del formigó
- Neteja del forat
- Injecció de l'adhesiu al forat
- Immobilització de l'armadura durant el procés d'assecat de l'adhesiu
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 567 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:
La llargària de la barra ancorada al formigó existent, i de la part lliure, han de ser les indicades a la DT, o en el seu defecte, superiors a la llargària neta d'ancoratge determinada segons l'article 49.5.1.2 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:
El formigó on s'ha de fer l'ancoratge ha de tenir una edat superior a quatre setmanes.
La perforació ha de ser recta i de secció circular.
El diàmetre de la perforació ha de ser 4 mm més gran que el de la barra que s'ha d'ancorar i 500 mm més llarg a la llargària neta d'ancoratge de la mateixa.
La perforació s'ha de buidar de pols abans de col·locar l'adhesiu.
L'adhesiu s'ha de preparar seguint les tècniques del fabricant, i s'ha d'utilitzar dins del temps màxim fixat per aquest.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 568 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La temperatura del formigó a l'hora d'introduir l'adhesiu ha d'estar compresa entre 5° i 40°C.
Al omplir la perforació amb l'adhesiu cal evitar que resti aire oclús.
Cal recollir les restes d'adhesiu que surtin quan s'introdueixi la barra a la perforació.
Una vegada introduïda la barra fins a la seva posició definitiva, no es pot rectificar la seva posició.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:
Unitat de barra ancorada, executada d'acord amb les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

E4 ESTRUCTURES

E4Z ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES

E4Z2 ELEMENTS ESPECIALS PER A PARETS D'OBRA DE FÀBRICA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, formada amb rodons, barretes o platines d'acer galvanitzat, d'acer inoxidable o d'acer recobert amb epoxi col·locades amb el mateix morter de la paret.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
CONDICIONS GENERALS:
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
Les armadures col·locades han de ser netes, sense òxids no adherents, pintures, greixos ni altres substàncies perjudicials.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments s'han de realitzar per solapa.
La situació de l'armadura dins del junt ha de permetre el gruix constant del recobriment.
La llàrgària de l'ancoratge i del solapament s'ha de determinar segons l'especificat en l'apartat 4.5.3 del DB-SE-F.
Les armadures s'han de subjectar entre elles, quan sigui necessari, per tal de garantir que mantinguin la seva posició durant la col·locació del morter o formigó.
La posició de les armadures, en el junt horitzontal, ha de permetre el gruix de recobriment següent:
- Recobriment respecte a la vora exterior: >= 15 mm
- Recobriment per sobre i per sota: >= 2 mm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 569 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Diàmetre nominal de les barres: >= 6 mm
Distància lliure entre dues armadures solapades: >= 2D, >= 20 mm
Toleràncies d'execució:
- Posició de les armadures: ± 10 mm (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, i s'ha de protegir l'obra que s'executa de l'acció de les pluges i dels vents superiors a 50 km/h.
El doblegat de l'armadura s'ha de realitzar en fred.
S'ha d'utilitzar separadors o estreps si és necessari per a garantir el recobriment mínim.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària calculats segons les especificacions de la DT
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com és ara retalls, lligams i cavalcaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

E6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

E612 PARETS DE CERÀMICA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.
S'han considerat els tipus següents:
- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter
CONDICIONS GENERALS:
La paret ha de ser no estructural.
La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.
Ha de ser estable, plana i aplomada.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.
En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.
Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm
Les obertures han de portar una llinda resistent.
Els junts han de ser plens i sense rebaves.
En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.
Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
En les parets de totxana, no hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior. Els punts singulars (cantonades, brancals, traves, etc.), han d'estar formats amb maó calat de la mateixa modulació.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 570 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.
Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F
Gruix dels junts:
- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm
Distància de l'última filada al sostre: 2 cm
Els junts dilatació han de cumplir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos: - Parcials: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm
- Planor: - Paret vista: ± 5 mm/2 m - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades: - Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total - Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm
PARET DE TANCAMENT PASSANT:
Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires. - Humitat dels maons. - Col·locació de les peces. - Obertures. - Travat entre diferents parets en junts alternats. - Regates.
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.
- Repàs dels junts i neteja del parament
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 571 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

E6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

E614 PAREDONS I ENVANS DE CERÀMICA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'envà o paredó amb peces ceràmiques per a revestir d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.
S'han considerat els tipus següents:
- Envà o paredó de tancament
- Envà o paredó de tancament passant
- Envà o paredó interior
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Col·locació de les peces
- Repàs dels junts i neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
Ha de ser estable, pla, aplomat i resistent als impactes horitzontals.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.
Els junts han de ser plens i sense rebaves.
En les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.
Les obertures han de portar una llinda resistent.
L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos: - Parcials: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm
- Planor de les filades: - Paret vista: ± 5 mm/2 m - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades: ± 15 mm/total - Paret vista: ± 2 mm/m - Paret per a revestir: ± 3 mm/m
ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT:
No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
Ha d'estar travat, excepte la paret passant, amb la paret de tancament, en els brancals, les

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 572 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

cantonades i els elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
No hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior.
ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT PASSANT:
Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.
Ha d'estar travat en els acords amb altres parets, paredons, envans i elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
ENVÀ O PAREDÓ INTERIOR:
No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
Fondària de les regates:

Gruix paret (cm)	Fondària regates (cm)
4	<= 2
5	<= 2,5
6 - 7	<= 3
7,5	<= 3,5
9	<= 4
10	<= 5

Regates :
- Pendent: >= 70°
- A dues cares. Separació (parets per revestir): >= 50 cm
- Separació dels marcs: >= 20 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
PAREDÓ O ENVÀ (EXCEPTE L'ENVÀ PLUVIAL):
Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 573 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires. - Humitat dels maons. - Col·locació de les peces. - Obertures. - Travat entre diferents parets en junts alternats. - Regates.
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.
- Repàs dels junts i neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

E6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E65 TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

E652 ENVANS DE GUIX LAMINAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'envans de plaques de guix laminat, amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants de diferents seccions i aplacat amb plaques de guix laminat fixades mecànicament.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig dels perfils de l'entramat
- Col·locació i fixació dels perfils al parament
- Col·locació banda acústica
- Preparació de l'aïllament (retalls, etc.) i col·locació, en el seu cas
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc).
Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.
Les plaques han d'estar alineades en la direcció vertical i en la direcció horitzontal.
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.
Ha de tenir un aspecte uniforme, aplomat i sense defectes.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 574 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En aplacats a dues cares, els junts verticals d'ambdós costats no han de coincidir en el mateix muntant.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.
Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Després d'executar cadascuna de les operacions del muntatge de l'envà, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre a la DF doni la conformitat de les tasques realitzades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig inicial
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a la col·locació de l'entramat metàl·lic.
- Comprovació de la geometria del parament vertical

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
Inspecció visual de la unitat acabada.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 575 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

E8 REVESTIMENTS

E81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

E812 ENGUIXATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enguixats aplicats en paraments interiors.
S'han considerat els tipus següents:
- Enguixat a bona vista, acabat lliscat o no
- Enguixat reglejat, acabat lliscat o no
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enguixat a bona vista:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
Enguixat reglejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar ben adherit al suport.
S'han de respectar els junts estructurals.
A l'enguixat, un cop sec (amb humitat inferior a l'1% o al cap de quatre setmanes d'haver-ho fet), no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.
La superfície de l'enguixat ha de quedar plana i, en els paraments verticals o corbats, aplomada.
L'aresta ha de ser recta, en angle, ben aplomada, i ha d'estar al mateix pla que els paraments.
El racó en angle recte, ha de ser ortogonal i l'aresta determinada recta o corba segons els paraments.
El racó en mitja canya ha de ser una superfície cilíndrica que uneixi de forma harmònica els dos paraments.
Gruix de l'enguixat: 1,2 cm
Duresa mitjana (amb duròmetre Shore C):
- Enguixat a bona vista: >= 50
- Enguixat reglejat o reglada: >= 55
Especificacions per a l'enguixat reglejat i la reglada de sòcol:
- Distància entre les mestres o tocs: <= 120 cm
Toleràncies d'execució:
- Gruix de l'enguixat: ± 2 mm
- Toleràncies en funció del tipus de parament on s'aplica:

Parament		Tipus enguixat	
		A bona vista	reglejat
Vertical	Planor	± 1mm / 0,2m ± 10mm / 2m	- ± 5mm / 2m
	Aplomat /planta	± 10mm	5mm
Corbat	Curvatura prevista	± 5mm /plantilla 1m	± 3mm /plantilla 1m
Horitzontal	Planor	± 1mm / 0,2m ± 10mm / 2m	- ± 5mm / 2m
	Nivell previst	± 10mm	± 5mm
Inclinat	Planor	± 1mm / 0,2m ± 10mm / 2m	- ± 5mm / 2m
	Inclinació	± 10mm	± 5mm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 576 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

	prevista		

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.
Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta s'hagi acabat o, en els paraments interiors, hi hagi tres plantes amb sostre al damunt, com a mínim.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'enguixat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix guix i ben aplomades o ben horitzontals, segons els casos, als paraments, a les cantonades, als racons, al voltant dels forats i als sòcols.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han d'utilitzar additius que puguin variar el procés d'adormiment.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
ACABAT LLISCAT:
En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat.
En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat.
El lliscat s'ha de fer amb la part més fina del guix, o sigui amb la part superior d'una pasterada feta amb aquesta finalitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENGUIXAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'enguixat
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres, en el cas que sigui reglejat
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Formació d'arestes i reglades de sòcol
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Repassos i neteja final
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

E8 REVESTIMENTS

E82 ENRAJOLATS

E821 ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE CERÀMICA NATURAL

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.
S'han considerat els revestiments següents:
- Revestiment realitzat amb rajola ceràmica comuna d'elaboració mecànica o manual.
S'han considerat els morters següents:
- Morter adhesiu

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 577 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.
El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.
S'han de respectar els junts estructurals.
Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.
Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.
Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.
Superfície de revestiment entre junts de dilatació: <= 20 m2
Distància entre junts de dilatació:
- Parament interior: <= 8 m
- Parament exterior: <= 3 m

Amplària dels junts de dilatació: >= 10 mm
Gruix del morter:
- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm

ENRAJOLAT:

Els junts del revestiment han de ser rectes.
Amplària dels junts:
- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, valència, esmaltada o vidriada: >= 1 mm
- Rajola comuna d'elaboració manual: >= 5 mm

Toleràncies d'execució:
- Planor: - Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència, refractaria o gres: ± 2 mm/2 m - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 4 mm/2 m
- Amplària junts: - Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència o vidriada: - Parament interior ± 0,5 mm - Parament exterior ± 1 mm - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 2 mm - Rajola refractaria o gres: ± 1 mm
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

ENRAJOLAT:

Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:

L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat < 3% i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.
El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m2 i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).

COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 578 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament al parament.
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport.
- Rejuntat dels junts.
- Neteja del parament
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

E8 REVESTIMENTS

E82 ENRAJOLATS

E824 ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE CERÀMICA ESMALTADA BRILLANT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.
S'han considerat els revestiments següents:
- Enrajolat amb rajola ceràmica esmaltada
- Trencadís amb trossos irregulars de rajola de diferents colors
- Enrajolat amb rajola ceràmica vidrada, rajola de València o rajola reproducció de rajola existent, en interiors
S'han considerat els morters següents:
- Morter adhesiu
- Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.
El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 579 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.
S'han de respectar els junts estructurals.
Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.
Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.
Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.
Superfície de revestiment entre junts de dilatació: <= 20 m2
Distància entre junts de dilatació:
- Parament interior: <= 8 m
- Parament exterior: <= 3 m
Amplària dels junts de dilatació: >= 10 mm
Gruix del morter:
- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm
ENRAJOLAT:
Els junts del revestiment han de ser rectes.
Amplària dels junts:
- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, valència, esmaltada o vidriada: >= 1 mm
- Rajola comuna d'elaboració manual: >= 5 mm
Toleràncies d'execució:
- Planor: - Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència, refractaria o gres: ± 2 mm/2 m - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 4 mm/2 m
- Amplària junts: - Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència o vidriada: - Parament interior ± 0,5 mm - Parament exterior ± 1 mm - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 2 mm - Rajola refractaria o gres: ± 1 mm
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
TRENCADÍS:
La composició del trencadís ha de seguir les especificacions indicades a la DT
Ha de tenir la distribució de formes i condicions de planor i aplomat previstos.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.
ENRAJOLAT:
Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:
L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat < 3% i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.
El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m2 i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).
COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 580 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Replanteig de l'especejament al parament.
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport.
- Rejuntat dels junts.
- Neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

E8 REVESTIMENTS

E86 REVESTIMENTS DECORATIUS

E865 REVESTIMENTS DE FUSTA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Revestiments verticals de paraments interiors o exteriors, realitzats amb taulers de fusta col·locats clavats, fixats o adherits.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació dels taulers (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de l'adhesiu, en el seu cas
- Col·locació de les peces
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt del revestiment ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell i en la posició prevista.
Els taulers han de quedar ben adherits o fixats a les llates de suport.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces trencades, deformades ni amb defectes superficials apreciables (ratlles, bonys, etc.).
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
En espais interiors, el revestiment ha de quedar separat del sostre i del terra o sòcol un mínim de 5 mm.
En espais exteriors, la disposició del revestiment ha de ser tal que entre la seva cara interna i el tancament hi hagi una ventilació constant que eviti la formació d'humitats permanents.
Junt vertical : >= 1 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 3 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm

COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
Penetració de les fixacions: >= 2 cm
Distància entre fixacions: <= 30 cm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 581 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Distància entre la fixació i les vores: >= gruix del tauler
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La manipulació dels taulers (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Les llates de fixació han de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al revestiment acabat.
Les peces han d'anar recolzades com a mínim en dues llates.
Si en el parament on s'han de fixar es preveu que hi hagi humitat, cal col·locar una làmina impermeabilitzant entre la llata i el parament.
Entre les llates i també en la disposició dels taulers del revestiment, cal preveure passos per a la circulació de l'aire per l'interior de l'espai buit.
En espais interiors, per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
COL·LOCACIÓ AMB ADHESIU:
L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Preparació dels taulers (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport.
- Replanteig de les llates i dels punts de fixació.
- Fixació de les llates sobre el suport.
- Replanteig de l'especejament en el parament.
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E8 REVESTIMENTS

E89 PINTATS

E898 PINTAT DE PARAMENTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de fusta

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 582 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE FUSTA:
La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
Abans de l'aplicació de la 1° capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 583 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

EA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAN BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES, ARMARIS I REGISTRES

EAN5 BASTIMENTS DE BASE D'ACER PER A FINESTRES I BALCONERES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

EAN5J001,EAN5J002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bastiments de base amb tubs d'acer pintat o galvanitzat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Obertura dels caixetins per a introduir les potes de fixació
- Fixació definitiva i neteja

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, i al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Si el perfil no està galvanitzat, haurà d'estar pintat amb dues mans d'emprimació antioxidant.

Ha d'estar travat a l'obra per mitjà dels elements d'ancoratge.
La unió del bastiment de base amb la paret o el suport ha d'estar segellada en tot el perímetre.
Distància entre elements travats a l'obra: <= 60 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat (enfora): 3 mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment de base ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EY AJUDES DEL RAM DE PALETA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 584 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

EY0 AJUDES DEL RAM DE PALETA

EY03 FORMACIÓ DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

EY03JR00,EY03J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Obertura d'un forat que travessi la paret o el sostre, per a fer un pas de conductes o aparells d'instal·lacions.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Verificació de la posició dels elements que travessin la paret o el sostre
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element que travessa la paret o el sostre ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de fer cap forat fins passades 24h que la paret s'hagi acabat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 585 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

K PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI

K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K214 DESMUNTATGES I ENDERROCS D'ESTRUCTURES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els tipus següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
- Fusta
- Fosa
- Acer
- Morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 586 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'EDIFICACIONS:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:
m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA:
m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K218 DESMUNTATGES, ARRENCADES I REPICATS DE REVESTIMENTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 587 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:
m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K219 DESMUNTATGES I ARRENCADES DE PAVIMENTS I SOLERES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 588 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments. L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 589 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21C DESMUNTATGES I ARRENCADES D'ENVIDRAMENTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada o desmuntatge de vidres, amb càrrega manual sobre camió o contenidor, o neteja i aplec del material reutilitzable.
L'arrencada pressuposa que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de vidre de claraboia amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de vidre de claraboia amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 590 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solament afecta als vidres, no s'ha de malmetre el bastiment, si aquest no s'ha d'arrencar.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K22 MOVIMENTS DE TERRES

K222 EXCAVACIONS DE RASES I POUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 591 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
- Reblert i compactació de les terres en cas necessari
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 592 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 593 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 IMPLANTACIONS D'OBRA

P121- LLOGUER DE BASTIDA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Lloguer de bastida o pont penjant:
- Revisió periòdica per garantir la seva estabilitat i les condicions de seguretat
CONDICIONS GENERALS:
La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.
Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.
La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.
Han d'estar fets tots els arriostraments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.
Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.
Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.
A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.
Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.
Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"
Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.
La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.
Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:
- Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m
- Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m
Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.
Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.
No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.
Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.
S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrar.
No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BASTIDA TUBULAR:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.
UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.
UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 594 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 IMPLANTACIONS D'OBRA

P122- AMORTITZACIÓ DIÀRIA DE PLATAFORMA ELEVADORA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P122-628J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Lloguer de plataformes elevadores mòbils per a realització de treball en alçada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Subministrament a l'obra de l'equip en règim de lloguer amb els elements auxiliars necessaris per al funcionament.
- Muntatge i desmuntatge del equips i elements auxiliars necessaris per al seu correcte funcionament.
- Consum de combustible, durant el període de lloguer d'aquest equip.
- Revisions periòdiques per tal garantir el seu correcte funcionament i les condicions de seguretat.
- Manteniments preventiu, correctiu o substitutiu, durant el període de lloguer d'aquest equip.
- Retirada de l'obra de l'equip i elements auxiliars per part de l'empresa de lloguer.
La plataforma elevadora ha d'estar sobre un paviment horitzontal, indeformable per la càrrega de la plataforma.
La manipulació de la plataforma només la pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica del seu funcionament.
La plataforma elevadora ha d'estar sobre un paviment horitzontal, indeformable per la càrrega de la plataforma.
La manipulació de la plataforma només la pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica del seu funcionament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
En cas d'amiant, abans de començar els treballs, s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball, i els operaris disposaran de tots els EPI's, proteccions col·lectives i senyalitzacions indicades a l'Estudi de seguretat i salut i al Pla de treball.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Amortització en forma de lloguer diari comptabilitzat en funció dels criteris definits i pactats prèviament amb l'empresa.
Aquest criteri d'amidament inclou els consums de combustible, les revisions periòdiques per tal garantir el seu correcte funcionament en condicions de seguretat i per tant no és d'abonament cap altre concepte (reparació, manteniment, transport, etc.) necessari per al correcte funcionament de la màquina.
Tots els conceptes de manteniment preventiu, correctiu o substitutiu es consideren inclosos en el preu del lloguer diari de l'equip, durant el període d'utilització d'aquest.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P211 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EDIFICACIONS

P2110- ENDERROC D'EDIFICACIÓ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 595 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'edificacions amb estructura d'obra de fàbrica, de perfils d'acer o d'estructura de formigó armat, amb càrrega mecànica i manual de runa sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició per fases de l'edifici, amb els estintolaments provisionals que calguin
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
Les parts que estiguin en contacte amb elements que no s'hagin de demolir, s'han d'enderrocar abans element a element, deixant aïllat el troç que ha de demolir la màquina.
Els plans inclinats que puguin lliscar damunt la màquina, han d'enderrocar-se abans.
No s'ha d'empènyer contra elements sense demolir, d'acer o de formigó armat.
S'ha d'empènyer en el quart superior de l'alçària dels elements verticals.
No s'admet l'enderroc per empenta en edificacions d'alçària superior a 3,5 m.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 596 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m3 de volum aparent, realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils trets abans de començar l'enderroc i els trets al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
En aquest criteri d'amidament no es consideren inclosos els fonaments de l'edifici ni els elements soterrats, ni les soleres, ja que son elements que s'enderroquen durant l'execució de l'obra nova, ni cap tipus de gestió ni transport de residus, així com tampoc cap tipus d'enderroc d'elements especials o amb residus especials.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2140- ARRENCADA DE DIVISÒRIA PRACTICABLE BATENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2140-4RRM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 597 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,null), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2142- ARRENCADA I REPICAT DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2142-4RMM,P2142-4RMJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 598 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:
m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 599 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2143-J001,P2143-4RQW,P2143-4RR2,P2143-4RR3,P2143-4RQQ,P2143-4RR5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments. L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 600 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2144- ARRENCADA I DESMUNTATGE D'ENVIDRAMENTS (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2144-J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada o desmuntatge de vidres, amb càrrega manual sobre camió o contenidor, o neteja i aplec del material reutilitzable.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 601 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

L'arrencada pressuposa que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de vidre de claraboia amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de vidre de claraboia amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solament afecta als vidres, no s'ha de malmetre el bastiment, si aquest no s'ha d'arrencar.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 602 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P2145- ARRENCADA I ENDERROC D'ELEMENTS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2145-4RRZ,P2145-4RS2,P2145-4RS0,P2145-J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
S'han considerat els tipus següents:
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'han de separar les bandes i els terminals, treient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE REIXA:
m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
DESMUNTATGE O ENDERROC EN OBRA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 603 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214A- DESMUNTATGE DE DIVISORIA PRACTICABLE

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P214A-4RRU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris
Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
- Degradació/fragilitat de l'element a tractar
- Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
- Dificultat d'accés de l'element a tractar
Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
- Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
- Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
- Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 604 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DESMUNTATGE PER UNITATS:
Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE SUPERFICIAL:
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214- ENDERROC DE PARET

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P214-J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:
- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat
- Material heterogeni
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distancia superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distancia de 2 m com a mínim.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 605 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.
Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntalament en cas necessari.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.
Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.
Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.
Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntalaments, les bastides i les tanques.
Quan s'apreciï alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
No es depositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:
S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.
Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.
Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.
En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.
ENVANS I PAREDONS:
S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.
Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.
PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.
Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.
Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC PUNTUAL:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 606 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214I- ENDERROC DE CEL RAS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat,

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 607 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214O- ENDERROC D'ESTRUCTURES PER A REHABILITACIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P214O-4RNV,P214O-J001,P214O-4RNQ,P214O-4RO4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els tipus següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
- Fusta
- Fosa
- Acer
- Morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 608 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

(transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'EDIFICACIONS:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:
m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA:
m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 609 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214P- ENDERROC DE FONAMENT I CONTENCIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P214P-1166U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc d'elements de fonamentació d'estructures i d'elements de contenció de terres amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat les eines de demolició següents:
- Mitjans manuals
- Martell picador
- Martell trencador sobre retroexcavadora
S'han considerat els materials següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 610 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
FONAMENTS:
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
MURS DE CONTENCIÓ:
El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de càrregues o d'empentes de terres.
Quan l'alçària lliure en una o en ambdues cares és >= 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214Q- ENDERROC I DESMUNTATGE D'ELEMENTS DE COBERTA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P214Q-4RQ1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc, arrencada o desmuntatge d'elements de coberta o terrats, o de la coberta sencera, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 611 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Enderroc complert de coberta plana, inclòs minvells, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de coberta de lloses de pedra, amb mitjans manuals, numeració, neteja, aplec de material i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de planxa d'acer conformada amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada solera de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'envanets de sostremort amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de plaques de poliestirè amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de llata de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'estructura de rastrells de fusta de coberta, amb mitjans manuals, inclòs picat d'elements massissos, neteja del lloc de treball i retirada de runa
- Arrencada de minvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de ràfec de coberta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runes sobre camió
- Desmuntatge de ràfec de coberta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runes sobre camió
- Arrencada de bonera, repicat i sanejat del paviment a les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de claraboia de vidre armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
Desmuntatge:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador
ENDERROC O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
DESMUNTATGE:
El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separades entre sí, i del terra per elements de fusta.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.
AMIANT:
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 612 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Desmuntatges, repicat o arrencada dels elements amb els mitjans adients, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Càrrega de la runa sobre contenidors o sacs, d'acord amb el previst en el Pla de treball.
- Neteja de la zona de treball.

Tots els desmuntatges previstos de materials amb contingut d'amiant hauran de ser transportats a un gestor autoritzat que admeti aquest tipus de residu, segons altres partides previstes d'acord amb el previst en el Pla de treball o la DT

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.

Abans del desmuntatge, cal que estiguin desmuntats els elements que sobresurten de la coberta: xemeneies de llars de foc, conductes de ventilació de gasos, fums, etc.

Sempre s'ha d'iniciar el desmuntatge dels plans inclinats de les cobertes pel carener, seguint el sentit descendent, fins als aiguafons i els voladissos (ràfecs). El procés ha de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibri de càrregues.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Si cal, s'han de col·locar cindris o apuntalaments, per tal de desmuntar els elements estructurals sense que es produeixin esfondraments.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

AMIANT:

En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.

Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

Ha d'existir un Pla de treball segons RD 396/2006 i ha d'estar aprovat expressament pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.

L'empresa encarregada dels treballs ha d'estar inscrita al RERA (Registre d'Empreses amb Risc per Amiant) i caldrà que ho acrediti a la DF.

Abans de l'inici dels treballs hauran d'estar muntats i en funcionament tots els elements d'higiene previstos en el Pla de treball i amb el funcionament previst en el mateix, d'acord amb la DF o el tècnic d'higiene responsable de l'actuació.

S'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.

Els elements de protecció col·lectiva i mitjans auxiliars previstos per a l'execució del desmuntatge han d'estar també instal·lats i d'acord amb el previst a la DT i verificat per la DF.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada i amb la senyalització específica de risc d'amiant.

Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 613 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

l'ambient.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
En cas de manipular elements que continguin amiant, s'han de prendre les mesures de protecció de la salut dels treballadors, segons l'Ordre de 7 de desembre de 2001, i utilitzar les eines amb aspiradors de pols segons UNE 88411.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
TREBALLS AMB TÈCNIQUES DE TREBALLS VERTICALS:
Abans de començar els treballs, s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball, i els operaris disposaran de tots els EPI's, proteccions col·lectives i senyalitzacions indicades a l'Estudi de seguretat i salut i al Pla de treball.
Els equips utilitzats en aquesta tècnica han de ser revisats per l'usuari de manera visual abans de cada ús per comprovar que el funcionament sigui correcte i no suposi un risc. En el cas que això no sigui així, s'ha d'informar de qualsevol anomalia, defecte o deteriorament perquè procedeixi a la substitució de l'equip.
Cal assegurar-se el correcte emmagatzematge, manteniment i neteja de l'equip específic per així allargar la seva vida útil.
Aquest sistema de treball només el pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica en aquesta tècnica.
Aquests treballs s'han de planificar i supervisar de manera que es pugui socórrer immediatament al treballador que pateixi un accident o contratemps, tant si es val o no per si mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC COMPLERT DE COBERTA PLANA:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC, ARRENCADA O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRAVA, TEULES, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, ENVANETS DE SOSTREMORT, IMPERMEABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, AILLAMENTS, ENLLATATS, RASTRELLS O CLARABOIES:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
ARRENCADA DE BONERA:
Unitat de quantitat arrencada, d'acord amb les indicacions de la DT.
ARRENCADA DE MINVELL, CARENER, AIGÜAFONS, ESQUENA D'ASE, CORNISA, CANALÓ O JUNT DE DILATACIÓ:
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214R- ENDERROC DE PARET

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P214R-8GWZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:
- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 614 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Envans de vidre emmotllat
- Material heterogeni

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distancia superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distancia de 2 m com a mínim.
En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.
Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntalament en cas necessari.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.
Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.
Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.
Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntalaments, les bastides i les tanques.
Quan s'apreciï alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
No es depositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 615 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:
S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.
Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.
Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.
En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.
ENVANS I PAREDONS:
S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.
Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.
PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.
Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.
Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC PUNTUAL:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214T- ENDERROC DE TANCAMENTS I DIVISORIES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P214T-4RQH,P214T-J001,P214T-4RQK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:
- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat
- Material heterogeni
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 616 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distancia superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distancia de 2 m com a mínim.
En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.
Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntalament en cas necessari.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.
Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.
Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.
Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntalaments, les bastides i les tanques.
Quan s'apreciï alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
No es depositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:
S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.
Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.
Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.
En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.
ENVANS I PAREDONS:
S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.
Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.
PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.
Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.
Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 617 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC PUNTUAL:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GS- ARRENCADA D'APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P21GS-4RV9,P21GS-4RVG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de cisterna
- Arrencada d'inodor
- Arrencada de bidet
- Arrencada de lavabo
- Arrencada de plat de dutxa
- Arrencada de banyera
- Arrencada d'aigüera
- Arrencada de safareig
- Desmuntatge d'escalfador d'aigua
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 618 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21Q DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS

P21Q0- ARRENCADA D'EQUIPAMENTS FIXOS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de campana de 350/800 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 15 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500/1000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5/25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges
- Desmuntatge d'element de petit equipament (es pot manipular entre dues persones) a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de tendal amb o sense aplec per a la seva reutilització
- Protecció amb film de polietilè transparent d'imatge escultòrica de fusta, desmuntatge i aplec per a la seva reutilització
- Desmuntatge de maquinària de rellotge a 20 m d'alçària i aplec de material per a la seva reutilització o restauració
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 619 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'ELEMENT METÀL·LIC, DESMUNTATGE DE CAMPANA, DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL, DESMUNTATGE DE TENDAL, DESMUNTATGE D'IMATGE ESCULTÒRICA, O DESMUNTATGE DE MAQUINÀRIA DE RELLOTGE:
Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE MOBILIARI:
m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21Q DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS

P21Q1- DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX (D)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 620 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P21Q1-J001,P21Q1-J002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de campana de 350/800 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 15 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500/1000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5/25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges
- Desmuntatge d'element de petit equipament (es pot manipular entre dues persones) a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de tendal amb o sense aplec per a la seva reutilització
- Protecció amb film de polietilè transparent d'imatge escultòrica de fusta, desmuntatge i aplec per a la seva reutilització
- Desmuntatge de maquinària de rellotge a 20 m d'alçària i aplec de material per a la seva reutilització o restauració
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 621 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'ELEMENT METÀL·LIC, DESMUNTATGE DE CAMPANA, DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL, DESMUNTATGE DE TENDAL, DESMUNTATGE D'IMATGE ESCULTÒRICA, O DESMUNTATGE DE MAQUINÀRIA DE RELLOTGE:
Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE MOBILIARI:
m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21Z OPERACIONS AUXILIARS PER A DESMUNTATGES O ENDERROCS

P21Z2- TALLS EN PARAMENTS VERTICALS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P21Z2-J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tall en parets de fàbrica per a obrir nous forats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del tall i protecció dels elements que calgui
- Realització del tall
- Neteja de la runa produïda
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar fet als llocs especificats a la DT o en el seu defecte on indiqui la DF.
Ha de ser recte i ha d'estar net. La seva fondària i amplària ha de ser constant i no ha de tenir vores escantonades.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Al realitzar els talls no s'ha de produir danys als elements que envolten el parament (paviment, parets, sostres, etc.), com ara cops, ratlles, etc.
S'ha de verificar que no hi hagi cap instal·lació en servei a la zona on es farà el tall.
Cal verificar que l'estructura sigui estable en fer el tall, i en el seu cas apuntalar els elements que indiqui la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 622 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2212- EXCAVACIÓ DE FONAMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2212-J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Excavacions amb mitjans manuals o mecànics:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
- Reblert i compactació de les terres en cas necessari
Excavacions amb explosius:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de l'excavació i de la situació de les barrinades
- Execució de les perforacions per a la col·locació dels explosius
- Càrrega i encesa de les barrinades
- Control posterior a l'explosió de les barrinades
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 623 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS:
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
EXCAVACIÓ MITJANÇANT EXPLOSIUS:
No s'ha de començar els treballs de voladures fins que la DF no doni l'aprovació al programa d'execució proposat pel contractista, justificat amb els corresponents assaigs.
El programa d'execució de voladures ha de justificar, com a mínim:
- Maquinària i mètode de perforació
- Llargària màxima de perforació
- Diàmetre de les barrinades de pretall o de destrossa i disposició de les mateixes
- Explosius, dimensions dels cartutxos i esquema de càrrega dels diferents tipus de barrinades
- Mètodes per a fixar la posició de les càrregues en l'interior de les barrinades
- Mètode i seqüència d'iniciació de les càrregues
- Mètode de comprovació del circuit d'encesa
- Tipus d'explosor
- Resultats obtinguts amb el mètode d'excavació proposat en terrenys anàlegs als de l'obra
- Mesures de seguretat per l'obra i tercers
S'ha de justificar, amb mesures del camp elèctric de terreny, l'adequació del tipus d'explosius i dels detonadors.
La programació de les càrregues de la voladura s'ha de fer considerant el tipus de roca, el tipus d'estructures properes i la separació entre la voladura i l'estructura. L'obtenció d'aquests paràmetres i la determinació dels estudis preliminars a realitzar, s'ha de fer segons el que determina l'UNE 22381.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 624 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La vibració no ha de sobrepassar els límits de velocitat definits en la Taula 1 de la norma UNE 22381 en funció del tipus d'estructura existent en les proximitats, classificada segons els grups definits en l'article 3 de la mateixa norma.
Abans d'iniciar les voladures s'ha de tenir tots els permisos i s'ha d'adoptar les mesures de seguretat necessàries.
L'aprovació inicial del Programa per part de la DF pot ser reconsiderada si la naturalesa del terreny o altres circumstàncies ho fan aconsellable, essent necessària la presentació d'un nou programa de voladures.
L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge, la conservació, la manipulació i l'ús de metxes, detonadors i explosius, s'han de regir per les disposicions vigents, complementades amb les instruccions que figurin en la DT o en el seu defecte, fixi la DF.
S'ha de senyalitzar convenientment la zona afectada per a advertir al públic del treball amb explosius.
S'ha de tenir una cura especial pel que fa a la càrrega i encesa de barrinades; cal avisar de les descàrregues amb prou antelació per a evitar possibles accidents.
La DF pot prohibir les voladures o determinats mètodes de barrinar si els considera perillosos.
El sistema d'execució ha de permetre d'obtenir un material amb la granulometria adequada a l'ús definitiu previst.
Si com a conseqüència de les barrinades les excavacions tenen cavitats on l'aigua pot quedar retinguda, s'han de reblir aquestes cavitats amb material adequat.
Les vibracions transmeses al terreny per la voladura no han de ser excessives, si és així s'ha d'utilitzar detonadors de microretard per a l'encesa.
La perforació s'ha de carregar fins a un 75% de la seva fondària total. En roca molt fissurada, es pot reduir la càrrega al 55%.
Un cop col·locades les càrregues s'han de tapar les barrinades per a evitar la seva expulsió cap a l'exterior.
El personal destinat a l'ús dels explosius ha d'estar degudament qualificat i autoritzat i ha de ser designat especialment per la DF.
Abans d'introduir la càrrega, la barrinada s'ha de netejar adequadament per tal d'evitar fregaments, travaments dels cartutxos d'explosiu, etc.
En detectar la presència d'aigua a l'interior de les barrinades descendents, s'han de prendre les mesures oportunes, utilitzant l'explosiu adequat.
Quan la temperatura a l'interior de les barrinades excedeixi els 65°C, no s'han de carregar sense prendre precaucions especials aprovades per la DF.
En les càrregues contínues, els cartutxos de cada filera han d'estar en contacte.
En les càrregues discontínues amb intervals buits o inerts entre els cartutxos, s'ha d'assegurar la detonació dels mateixos per mitjà de cordó detonant o un sistema d'iniciació adequat. En el cas d'utilitzar espaiadors, han de ser de material antiestàtic que no propagui la flama.
La quantitat d'explosiu introduït en cada barrinada ha de ser, com a màxim, la calculada teòricament.
No poden realitzar-se simultàniament, en un mateix front o tall de treball, la perforació i la càrrega de les barrinades, si no ho autoritza explícitament la DF.
El cartutx-enceb s'ha de preparar just abans de la càrrega.
L'ús de més d'un cartutx-enceb per barrinada ha de ser autoritzat per la DF.
El detonador ha de ser suficientment enèrgic com per a assegurar l'explosió del cartutx-enceb, inclús a l'aire lliure.
En el cas d'utilitzar cordó detonant al llarg de tota la barrinada, el detonador s'ha d'adossar al començament del cordó, amb el fons del mateix dirigit en el sentit de la detonació.
Tot cartutx encebat que no s'utilitzi ha de ser privat del seu detonador, fent l'operació la mateixa persona que va preparar l'enceb.
L'ataconat de les barrinades ha d'assegurar el confinament de l'explosió.
El material utilitzat per a l'ataconat ha de ser de plàstic, antiestàtic i no ha de propagar la flama.
Per a fer l'ataconat s'han d'utilitzar atacadors de fusta o d'altres materials que no produeixin espurnes o càrregues elèctriques en contacte amb les parets de la barrinada. No han de tenir angles o arestes que puguin trencar l'envoltura dels cartutxos, els cordons o les metxes.
La pega s'ha de fer en el menor temps possible des de la càrrega de les barrinades.
Tota barrinada carregada ha d'estar sota vigilància quan sigui accessible o no estigui degudament senyalitzada.
Abans d'encendre les metxes el responsable de la voladura ha de comprovar que tots els accessos estan sota vigilància per mitjà d'operaris o de senyals òptiques o acústiques.
La vigilància no s'ha de treure fins que s'autoritzi l'accés als talls de treball.
Abans de fer la pega, el responsable de la voladura s'ha d'assegurar de que tot el personal està resguardat. Ha de ser l'últim en deixar el tall i posar-se a resguard.
Abans de reprendre els treballs, el responsable de la voladura ha de reconèixer el front, posant especial atenció a la possible existència de barrinades fallides.
En el cas de fronts convergents o que avancin en direccions oposades amb risc que la pega d'un d'ells pugui provocar projeccions o caigudes de pedres sobre l'altre, s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 625 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

No es pot utilitzar metxa ordinària per a disparar més de sis barrinades en cada pega si no és amb l'autorització expressa de la DF i seguint les seves indicacions.
La llargària de la metxa des de la boca de la barrinada ha de ser, com a mínim, d'1,5 m. La metxa testimoni, quan s'utilitzi, ha de ser la meitat de l'anterior. Aquesta última s'ha d'encendre primer.
S'ha de contar el número de barrinades explosionades i, en cas de dubte o quan s'hagi contat menys detonacions que barrinades, no es pot tornar al front fins al cap de mitja hora.
Les barrinades fallides han de ser degudament senyalitzades i notificades a la DF. S'han de neutralitzar el més aviat possible seguint les indicacions de la DF.
Queda prohibit recarregar fons de barrinades per a continuar la perforació.
En el cas de pega elèctrica, s'ha de prendre precaucions per a evitar la presència de corrents estranyes. No s'han d'encebar explosius ni carregar barrinades amb possibilitat de que es produeixin tempestes.
Els conductors elèctrics de la línia de tir han de ser individuals i han d'estar degudament aïllats. No poden estar en contacte amb elements metàl·lics.
Els detonadors elèctrics s'han de connectar en sèrie. No s'han d'utilitzar més dels que puguin ser disparats amb seguretat.
S'ha de comprovar el circuit amb els detonadors connectats a la línia de tir, des del refugi per a l'accionament de l'explosor.
Fins al moment del tir la línia ha d'estar desconnectada de l'explosor i en curt circuit.
L'artiller ha de tenir sempre les manetes del explosor. L'explosor i el comprovador de línia han de ser homologats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera
* UNE 22381:1993 Control de vibraciones producidas por voladuras

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2217- EXCAVACIÓ PER A REBAIX

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 626 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P2217-55T1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a rebaix
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Excavació de roca amb morter expansiu:
- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
- Introducció del morter a les perforacions
- Trossejat de les restes amb martell trencador
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
S'entén que el rebaix es fa en superfícies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 627 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:
Cal fer un programa de les perforacions i del procés del reblert amb morter i extracció de la roca.
En fer les perforacions, cal verificar que no es produeixen danys a estructures properes. Si es donés aquest cas, cal evitar l'ús de barrines percussores i fer els forats exclusivament per rotació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
EXCAVACIÓ:
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2218- EXCAVACIÓ DE POU

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Excavacions amb mitjans manuals o mecànics:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 628 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
- Reblert i compactació de les terres en cas necessari

Excavacions amb explosius:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de l'excavació i de la situació de les barrinades
- Execució de les perforacions per a la col·locació dels explosius
- Càrrega i encesa de les barrinades
- Control posterior a l'explosió de les barrinades
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 629 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS:
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
EXCAVACIÓ MITJANÇANT EXPLOSIUS:
No s'ha de començar els treballs de voladures fins que la DF no doni l'aprovació al programa d'execució proposat pel contractista, justificat amb els corresponents assaigs.
El programa d'execució de voladures ha de justificar, com a mínim:
- Maquinària i mètode de perforació
- Llargària màxima de perforació
- Diàmetre de les barrinades de pretall o de destrossa i disposició de les mateixes
- Explosius, dimensions dels cartutxos i esquema de càrrega dels diferents tipus de barrinades
- Mètodes per a fixar la posició de les càrregues en l'interior de les barrinades
- Mètode i seqüència d'iniciació de les càrregues
- Mètode de comprovació del circuit d'encesa
- Tipus d'explosor
- Resultats obtinguts amb el mètode d'excavació proposat en terrenys anàlegs als de l'obra
- Mesures de seguretat per l'obra i tercers

S'ha de justificar, amb mesures del camp elèctric de terreny, l'adequació del tipus d'explosius i dels detonadors.
La programació de les càrregues de la voladura s'ha de fer considerant el tipus de roca, el tipus d'estructures properes i la separació entre la voladura i l'estructura. L'obtenció d'aquests paràmetres i la determinació dels estudis preliminars a realitzar, s'ha de fer segons el que determina l'UNE 22381.
La vibració no ha de sobrepassar els límits de velocitat definits en la Taula 1 de la norma UNE 22381 en funció del tipus d'estructura existent en les proximitats, classificada segons els grups definits en l'article 3 de la mateixa norma.
Abans d'iniciar les voladures s'ha de tenir tots els permisos i s'ha d'adoptar les mesures de seguretat necessàries.
L'aprovació inicial del Programa per part de la DF pot ser reconsiderada si la naturalesa del terreny o altres circumstàncies ho fan aconsellable, essent necessària la presentació d'un nou programa de voladures.
L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge, la conservació, la manipulació i l'ús de metxes, detonadors i explosius, s'han de regir per les disposicions vigents, complementades amb les instruccions que figurin en la DT o en el seu defecte, fixi la DF.
S'ha de senyalitzar convenientment la zona afectada per a advertir al públic del treball amb explosius.
S'ha de tenir una cura especial pel que fa a la càrrega i encesa de barrinades; cal avisar de les descàrregues amb prou antelació per a evitar possibles accidents.
La DF pot prohibir les voladures o determinats mètodes de barrinar si els considera perillosos.
El sistema d'execució ha de permetre d'obtenir un material amb la granulometria adequada a l'ús definitiu previst.
Si com a conseqüència de les barrinades les excavacions tenen cavitats on l'aigua pot quedar retinguda, s'han de reblir aquestes cavitats amb material adequat.
Les vibracions transmeses al terreny per la voladura no han de ser excessives, si és així s'ha d'utilitzar detonadors de microretard per a l'encesa.
La perforació s'ha de carregar fins a un 75% de la seva fondària total. En roca molt fissurada, es pot reduir la càrrega al 55%.
Un cop col·locades les càrregues s'han de tapar les barrinades per a evitar la seva expulsió cap a l'exterior.
El personal destinat a l'ús dels explosius ha d'estar degudament qualificat i autoritzat i ha de ser designat especialment per la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 630 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Abans d'introduir la càrrega, la barrinada s'ha de netejar adequadament per tal d'evitar fregaments, travaments dels cartutxos d'explosiu, etc.
En detectar la presència d'aigua a l'interior de les barrinades descendents, s'han de prendre les mesures oportunes, utilitzant l'explosiu adequat.
Quan la temperatura a l'interior de les barrinades excedeixi els 65°C, no s'han de carregar sense prendre precaucions especials aprovades per la DF.
En les càrregues contínues, els cartutxos de cada filera han d'estar en contacte.
En les càrregues discontínues amb intervals buits o inerts entre els cartutxos, s'ha d'assegurar la detonació dels mateixos per mitjà de cordó detonant o un sistema d'iniciació adequat. En el cas d'utilitzar espaiadors, han de ser de material antiestàtic que no propagui la flama.
La quantitat d'explosiu introduït en cada barrinada ha de ser, com a màxim, la calculada teòricament.
No poden realitzar-se simultàniament, en un mateix front o tall de treball, la perforació i la càrrega de les barrinades, si no ho autoritza explícitament la DF.
El cartutx-enceb s'ha de preparar just abans de la càrrega.
L'ús de més d'un cartutx-enceb per barrinada ha de ser autoritzat per la DF.
El detonador ha de ser suficientment enèrgic com per a assegurar l'explosió del cartutx-enceb, inclús a l'aire lliure.
En el cas d'utilitzar cordó detonant al llarg de tota la barrinada, el detonador s'ha d'adossar al començament del cordó, amb el fons del mateix dirigit en el sentit de la detonació.
Tot cartutx encebat que no s'utilitzi ha de ser privat del seu detonador, fent l'operació la mateixa persona que va preparar l'enceb.
L'ataconat de les barrinades ha d'assegurar el confinament de l'explosió.
El material utilitzat per a l'ataconat ha de ser de plàstic, antiestàtic i no ha de propagar la flama.
Per a fer l'ataconat s'han d'utilitzar atacadors de fusta o d'altres materials que no produeixin espurnes o càrregues elèctriques en contacte amb les parets de la barrinada. No han de tenir angles o arestes que puguin trencar l'envoltura dels cartutxos, els cordons o les metxes.
La pega s'ha de fer en el menor temps possible des de la càrrega de les barrinades.
Tota barrinada carregada ha d'estar sota vigilància quan sigui accessible o no estigui degudament senyalitzada.
Abans d'encendre les metxes el responsable de la voladura ha de comprovar que tots els accessos estan sota vigilància per mitjà d'operaris o de senyals òptiques o acústiques.
La vigilància no s'ha de treure fins que s'autoritzi l'accés als talls de treball.
Abans de fer la pega, el responsable de la voladura s'ha d'assegurar de que tot el personal està resguardat. Ha de ser l'últim en deixar el tall i posar-se a resguard.
Abans de reprendre els treballs, el responsable de la voladura ha de reconèixer el front, posant especial atenció a la possible existència de barrinades fallides.
En el cas de fronts convergents o que avancin en direccions oposades amb risc que la pega d'un d'ells pugui provocar projeccions o caigudes de pedres sobre l'altre, s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.
No es pot utilitzar metxa ordinària per a disparar més de sis barrinades en cada pega si no és amb l'autorització expressa de la DF i seguint les seves indicacions.
La llargària de la metxa des de la boca de la barrinada ha de ser, com a mínim, d'1,5 m. La metxa testimoni, quan s'utilitzi, ha de ser la meitat de l'anterior. Aquesta última s'ha d'encendre primer.
S'ha de contar el número de barrinades explosionades i, en cas de dubte o quan s'hagi contat menys detonacions que barrinades, no es pot tornar al front fins al cap de mitja hora.
Les barrinades fallides han de ser degudament senyalitzades i notificades a la DF. S'han de neutralitzar el més aviat possible seguint les indicacions de la DF.
Queda prohibit recarregar fons de barrinades per a continuar la perforació.
En el cas de pega elèctrica, s'ha de prendre precaucions per a evitar la presència de corrents estranyes. No s'han d'encebar explosius ni carregar barrinades amb possibilitat de que es produeixin tempestes.
Els conductors elèctrics de la línia de tir han de ser individuals i han d'estar degudament aïllats. No poden estar en contacte amb elements metàl·lics.
Els detonadors elèctrics s'han de connectar en sèrie. No s'han d'utilitzar més dels que puguin ser disparats amb seguretat.
S'ha de comprovar el circuit amb els detonadors connectats a la línia de tir, des del refugi per a l'accionament de l'explosor.
Fins al moment del tir la línia ha d'estar desconnectada de l'explosor i en curt circuit.
L'artiller ha de tenir sempre les manetes del explosor. L'explosor i el comprovador de línia han de ser homologats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 631 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera
* UNE 22381:1993 Control de vibraciones producidas por voladuras

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221D- EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P221D-DZ2Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions per obrir rases de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 632 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
- Reblert i compactació de les terres en cas necessari

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 633 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P22D NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

P22D1- NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Neteja i esbrossada del terreny
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Neteja i esbrossada del terreny:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa
- Càrrega dels materials sobre camió

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 634 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:
S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.
L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona influenciada pel procés de l'obra.
S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.
Els forats existents i els que resultin de les operacions de desbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.
S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.
S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
NETEJA I ESBROSSADA:
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
No inclou la tala d'arbres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R2- CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 635 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2R2-EU9Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Classificació dels residus en obra
CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :
- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t
Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:
- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.
Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.
RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 636 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R3- TRANSPORT DE MATERIAL EXCAVAT FORA DE L'OBRA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2R3-HIW1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:
Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 637 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS EN INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2RA-EU3X,P2RA-EU5P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 638 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

LER 170601
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P310- ARMADURA DE RASES I POUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P310-D51K.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 639 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Fonaments
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: >= 70 mm
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 640 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. -

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 641 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P312- FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P312-N62S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells: - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta: - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm - Fonaments formigonats

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 642 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

contra el terreny (D:dimensió considerada): - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada): - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm) - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.

S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.

Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.

Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 643 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P35 FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT

P352- FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P352-MFMN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació i reforç d'elements estructurals de fonamentació i contenció del terreny, amb formigó armat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 644 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Fonament en rasa de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat
- Mur de contenció de formigó armat
- Llosa de fonaments de formigó armat
- Llosa de fonaments de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat
- Jàssera de formigó armat per a coronació de mur pantalla

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Neteja del fons de l'encofrat
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Abocada de formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior
- Cura del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en condicions de suportar els esforços

CONDICIONS GENERALS:
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.
No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, els guerxaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a l'article 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:
- Elements formigó armat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,4 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,3 mm - En classe d'exposició XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XS3, XA2, XA3: <= 0,1 mm
- Elements formigó pretensat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,2 mm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
ENCEPS, LLOSES, RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivell de la cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
- Dimensions en planta: - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada): - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada): - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm) - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 645 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
El formigonat de cada element es realitzarà d'acord amb un pla establert prèviament que tindrà en compte les deformacions d'encofrats.
L'abocada del formigó s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements.
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord el CODI ESTRUCTURAL.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ:
m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT.
No inclou cap operació de moviment de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P35 FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT

P353- LLOSA DE FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P353-SF9M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació i reforç d'elements estructurals de fonamentació i contenció del terreny, amb formigó armat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Fonament en rasa de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat
- Mur de contenció de formigó armat
- Llosa de fonaments de formigó armat
- Llosa de fonaments de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat
- Jàssera de formigó armat per a coronació de mur pantalla

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Neteja del fons de l'encofrat
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 646 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Abocada de formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior
- Cura del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en condicions de suportar els esforços

CONDICIONS GENERALS:
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.
No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, els guerxaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a l'article 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:
- Elements formigó armat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,4 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,3 mm - En classe d'exposició XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XS3, XA2, XA3: <= 0,1 mm
- Elements formigó pretensat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,2 mm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
ENCEPS, LLOSES, RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivell de la cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
- Dimensions en planta: - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada): - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada): - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm) - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
El formigonat de cada element es realitzarà d'acord amb un pla establert prèviament que tindrà en compte les deformacions d'encofrats.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 647 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

L'abocada del formigó s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements.
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord el CODI ESTRUCTURAL.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ:
m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT.
No inclou cap operació de moviment de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P38 TRAVES, RIOSTRES, PILARETS I BASAMENTS

P380- ARMADURA PER A RIOSTRES I BASAMENTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Fonaments
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 648 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: >= 70 mm
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 649 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P38 TRAVES, RIOSTRES, PILARETS I BASAMENTS

P382- ENCOFRAT PER A RIOSTRES I BASAMENTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat i elements complementaris com ara matavius, trencaaigües, etc..
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 650 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..

S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 651 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 652 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P3C LLOSES

P3C0- ARMADURA PER A LLOSES DE FONAMENTS, EN BARRES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P3C0-3D8E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 653 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Fonaments
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: >= 70 mm
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 654 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 655 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P3C LLOSES

P3C2- ENCOFRAT PER A LLOSES DE FONAMENTS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P3C2-4247.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat i elements complementaris com ara matavius, trencaaigües, etc..
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 656 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 657 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 658 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P3C LLOSES

P3C5- FORMIGONAMENT DE LLOSES DE FONAMENTS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P3C5-LRFJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Lloses de fonament
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 659 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
LLOSES DE FONAMENTACIÓ:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos: ± 50 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm/m, <= 15 mm
- Nivells: ± 20 mm
- Dimensions en planta de l'element: ± 30 mm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 660 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

LLOSES DE FONAMENTACIÓ:
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P3Z ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS

P3Z3- CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 661 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P3Z3-D53H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de ser plana i anivellada.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.
Gruix de la capa de formigó: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa: - 30 mm
- Nivell: +20 / - 50 mm
- Planor: ± 16 mm/2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'acabat del fons de la rasa o pou, s'ha de fer immediatament abans de col·locar el formigó de neteja. Si ha de passar un temps entre l'excavació i l'abocada del formigó, cal deixar els 10 o 15 cm finals del terreny sense extreure, i fer l'acabat final del terreny just abans de fer la capa de neteja.
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa de neteja.
- Inspecció del procés de formigonat amb control de la temperatura ambient.
- Control de les condicions geomètriques d'acabat (gruix, nivell i planor).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

P4 ESTRUCTURES

P44 ESTRUCTURES D'ACER

P442- BIGA D'ACER, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Bigues
S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 662 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2

S'han considerat els acabats superficials següents:
- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:

Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.

La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.

La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.

Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.

Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.

La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.

Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.

L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.

Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.

Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.

L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.

No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.

Toleràncies d'execució:
- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 663 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira
Toleràncies d'execució:
- Franquícia màxima entre superfícies adjacents: - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm - Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- Posició dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL. - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrossió.
Els mètodes de protecció podran ser:
- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.
Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.
Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.
Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.
Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin de forma involuntària.
Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.
Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.
No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.
Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.
Els elements de fixació i ancoratge dispossaran de protecció adient a la classe d'expossició ambiental.
Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 664 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.
Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.
Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.
Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 665 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.
Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:
- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.
La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.
Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.
Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.
Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.
Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.
L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:
-Identificació del elements.
-Situació dels eixos de simetria.
-Situació de les zones de suport contigües.
-Paral·lelisme d'ales i platabandes.
-Perpendicularitat d'ales i ànimes.
-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
-Contrafletxes.
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 666 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

secundaris.
La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.
El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:
-Memòria de muntatge.
-Plànols de muntatge.
-Programa d'inspecció.
Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:
-L'ordre de cada operació.
-Eines utilitzades.
-Qualificació del personal.
-Traçabilitat del sistema.
UNIONS SOLDADES:
Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.
Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637.
Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.
UNIONS CARGOLADES:
Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.
En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.
La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.
UNIONS SOLDADES:
La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.
Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.
UNIONS CARGOLADES:
La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
UNIONS SOLDADES:
La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
UNIONS SOLDADES:
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
Es controlaran tots els cordons de soldadura.
Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:
-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius.
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.
-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.
A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional
Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 667 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.
Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.
UNIONS CARGOLADES:
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
UNIONS SOLDADES:
No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.
No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.
No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

P4 ESTRUCTURES

P44 ESTRUCTURES D'ACER

P443- BIGUETA D'ACER, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P443-FHXC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Biguetes
S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
S'han considerat els acabats superficials següents:
- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells
CONDICIONS GENERALS:
Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.
La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 668 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.
La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.
Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
Toleràncies d'execució:
- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:
- Franquícia màxima entre superfícies adjacents: - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm - Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- Posició dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL. - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrossió.
Els mètodes de protecció podran ser:
- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 669 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.
Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.
Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.
Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.
Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin de forma involuntària.
Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.
Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.
No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.
Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.
Els elements de fixació i ancoratge dispossaran de protecció adient a la classe d'expossició ambiental.
Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.
Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.
Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.
Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 670 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.
Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors
Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 671 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.
Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:
- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.
La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.
Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.
Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.
Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.
Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.
L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:
-Identificació del elements.
-Situació dels eixos de simetria.
-Situació de les zones de suport contigües.
-Paral·lelisme d'ales i platabandes.
-Perpendicularitat d'ales i ànimes.
-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
-Contrafletxes.
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.
La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.
El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta será aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:
-Memòria de muntatge.
-Plànols de muntatge.
-Programa d'inspecció.
Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:
-L'ordre de cada operació.
-Eines utilitzades.
-Qualificació del personal.
-Traçabilitat del sistema.
UNIONS SOLDADES:
Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.
Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637.
Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.
UNIONS CARGOLADES:
Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.
En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 672 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.
UNIONS SOLDADES:
La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.
Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.
UNIONS CARGOLADES:
La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
UNIONS SOLDADES:
La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
UNIONS SOLDADES:
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
Es controlaran tots els cordons de soldadura.
Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:
-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius.
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.
-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.
A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional
Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.
Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.
Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.
UNIONS CARGOLADES:
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
UNIONS SOLDADES:
No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.
No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.
No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

P4 ESTRUCTURES

P44 ESTRUCTURES D'ACER

P447- ELEMENTS AUXILIARS PER A ESTRUCTURA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 673 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Elements auxiliars (elements d'encastament, de recolzament i rigiditzadors)
S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
S'han considerat els acabats superficials següents:
- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells
CONDICIONS GENERALS:
Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.
La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.
La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.
Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
Toleràncies d'execució:
- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 674 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca
Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira
Toleràncies d'execució:
- Franquícia màxima entre superfícies adjacents: - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm - Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- Posició dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL. - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrossió.
Els mètodes de protecció podran ser:
- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.
Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.
Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.
Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.
Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin de forma involuntària.
Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.
Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.
No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 675 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.
Els elements de fixació i ancoratge dispossaran de protecció adient a la classe d'expossició ambiental.
Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.
Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.
Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.
Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 676 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

experiència amb el tipus d'operació que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.
Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:
- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.
La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.
Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.
Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.
Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.
Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.
L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:
-Identificació del elements.
-Situació dels eixos de simetria.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 677 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

-Situació de les zones de suport contigües.
-Paral·lelisme d'ales i platabandes.
-Perpendicularitat d'ales i ànimes.
-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
-Contrafletxes.
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.
La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.
El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:
-Memòria de muntatge.
-Plànols de muntatge.
-Programa d'inspecció.
Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:
-L'ordre de cada operació.
-Eines utilitzades.
-Qualificació del personal.
-Traçabilitat del sistema.
UNIONS SOLDADES:
Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.
Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637.
Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.
UNIONS CARGOLADES:
Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.
En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.
La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.
UNIONS SOLDADES:
La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.
Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.
UNIONS CARGOLADES:
La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
UNIONS SOLDADES:
La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
UNIONS SOLDADES:
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
Es controlaran tots els cordons de soldadura.
Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:
-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius.
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 678 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.
A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional
Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.
Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.
Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.
UNIONS CARGOLADES:
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
UNIONS SOLDADES:
No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.
No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.
No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P452 FORMIGONAMENT DE MURS

P4520- FORMIGONAMENT DE MURS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Murs
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 679 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 24 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 12 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm - H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm
- Desviacions laterals: - Peces: ± 24 mm - Junts: ± 16 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric: - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m - Resta d'elements: ± 10 mm

Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 680 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

i als paraments.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P452 FORMIGONAMENT DE MURS

P4524- MUR DE FORMIGÓ ARMAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 681 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Formació d'elements estructurals de formigó armat. La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Mur de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat i el seu apuntalament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces de l'encofrat
- Marcat de les línies de replanteig dels cassetons o eixos de les armadures en el cas de sostres i lloses
- Col·locació dels cassetons o de l'alleugeridor en el cas de sostres
- Alineació dels cassetons segons l'amplària dels nervis en el cas de sostres
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior del formigó en el cas del sostres i lloses
- Cura del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Protecció de l'element front a qualsevol acció mecànica no prevista en el càlcul
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop l'element estructural estigui en disposició de suportar els esforços
CONDICIONS GENERALS:
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.
No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, els guerxaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a l'article 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:
- Elements formigó armat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,4 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,3 mm - En classe d'exposició XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XS3, XA2, XA3: <= 0,1 mm
- Elements formigó pretensat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,2 mm
Vibracions: Ha de complir l'especificat en l'apartat 4.3.4 del DB-HE
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 24 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 12 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm - H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm
- Desviacions laterals: - Peces: ± 24 mm - Junts: ± 16 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 682 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
La col·locació dels cassetons s'ha de fer tenint cura que no rebin cops que puguin fer-los malbé.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord el CODI ESTRUCTURAL.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS
m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P459 FORMIGONAMENT DE SOSTRES

P4596- FORMIGONAMENT DE SOSTRES NERVATS UNIDIRECCIONALS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P4596-OH04.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Sostres nervats unidireccionals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 683 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric: - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m - Resta d'elements: ± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
SOSTRES NERVATS UNIDIRECCIONALS:
Gruix de la capa de compressió:
- Sobre peces d'entrebigat ceràmiques o de morter de ciment: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat de poliestiré: 50 mm
- Sobre peces d'entrebigat si l'acceleració sísmica>=0.16g: 50 mm
Toleràncies d'execució:
- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals: - Acabat reglejat mecànic: ± 12 mm/3 m - Acabat mestrejat amb regla: ± 8 mm/3 m - Acabat llis: ± 5 mm/3 m - Acabat molt llis: ± 3 mm/3 m
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 684 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:
Les peces entre bigues o nervis, han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del formigó.
Les superfícies de peces de formigó prefabricades han d'estar ben humitejades en el moment del formigonat
En cas d'emprar-se peces ceràmiques s'ha de regar generosament.
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
El formigonament dels nervis i de la capa de compressió dels sostres s'ha de realitzar simultàniament.
S'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m i en el sentit dels nervis, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements del sostre.
En el formigonat de lloses alveolars s'ha de compactar el formigó de junts amb un vibrador que pugui penetrar en l'ample d'aquests, excepte s'utilitza formigó autocompactant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 685 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P459 FORMIGONAMENT DE SOSTRES

P4599- FORMIGONAMENT DE SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Sostres amb elements resistents industrialitzats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 686 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

< D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric: - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m - Resta d'elements: ± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:
Gruix de la capa de compressió:
- Sobre biguetes: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat ceràmiques o de morter de ciment: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat de poliestiré: 50 mm
- Sobre peces d'entrebigat si l'acceleració sísmica>=0.16g: 50 mm
- Sobre lloses alveolars pretensades: 40 mm
Toleràncies d'execució:
- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals: - Acabat reglejat mecànic: ± 12 mm/3 m - Acabat mestrejat amb regla: ± 8 mm/3 m - Acabat llis: ± 5 mm/3 m - Acabat molt llis: ± 3 mm/3 m
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 687 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:
Les peces entre bigues o nervis, han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del formigó.
Les superfícies de peces de formigó prefabricades han d'estar ben humitejades en el moment del formigonat
En cas d'emprar-se peces ceràmiques s'ha de regar generosament.
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
El formigonament dels nervis i de la capa de compressió dels sostres s'ha de realitzar simultàniament.
S'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m i en el sentit dels nervis, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements del sostre.
En el formigonat de lloses alveolars s'ha de compactar el formigó de junts amb un vibrador que pugui penetrar en l'ample d'aquests, excepte s'utilitza formigó autocompactant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 688 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P459 FORMIGONAMENT DE SOSTRES

P459B- SOSTRE NERVAT UNIDIRECCIONAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P459B-10ZS7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals de formigó armat. La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Sostre nervat unidireccional
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat i el seu apuntalament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces de l'encofrat
- Marcat de les línies de replanteig dels cassetons o eixos de les armadures en el cas de sostres i lloses
- Col·locació dels cassetons o de l'alleugeridor en el cas de sostres
- Alineació dels cassetons segons l'amplària dels nervis en el cas de sostres
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior del formigó en el cas del sostres i lloses
- Cura del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Protecció de l'element front a qualsevol acció mecànica no prevista en el càlcul
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop l'element estructural estigui en disposició de suportar els esforços
CONDICIONS GENERALS:
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.
No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, els guerxaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a l'article 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:
- Elements formigó armat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,4 mm - En classe

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 689 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,3 mm - En classe d'exposició XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XS3, XA2, XA3: <= 0,1 mm
- Elements formigó pretensat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,2 mm
Vibracions: Ha de complir l'especificat en l'apartat 4.3.4 del DB-HE
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 24 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Desviacions laterals: - Peces: ± 24 mm - Junts: ± 16 mm
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
SOSTRES I LLOSES:
Toleràncies d'execució:
- Nivell cara superior (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals: - Acabat reglejat mecànic: ± 12 mm/3 m - Acabat mestrejat amb regla: ± 8 mm/3 m - Acabat llis: ± 5 mm/3 m - Acabat molt llis: ± 3 mm/3 m
SOSTRES:
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm
SOSTRES NERVATS UNIDIRECCIONALS:
Gruix de la capa de compressió:
- Sobre peces d'entrebigat ceràmiques o de morter de ciment: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat de poliestiré: 50 mm
- Sobre peces d'entrebigat si l'acceleració sísmica>=0.16g: 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
La col·locació dels cassetons s'ha de fer tenint cura que no rebin cops que puguin fer-los malbé.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord el CODI ESTRUCTURAL.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
SOSTRES I LLOSES:
m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacione de la DT.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 690 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45G FORMIGONAMENT D'ELEMENTS LOCALITZATS

P45G0- FORMIGONAMENT DE DAU DE RECOLZAMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P45G0-P3VM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Zones localitzades d'estructures com daus de recolzament, etc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 24 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 12 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm - H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm
- Desviacions laterals: - Peces: ± 24 mm - Junts: ± 16 mm
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric: - Arestes exteriors pilars vistos

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 691 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m - Resta d'elements: ± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 692 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P4 ESTRUCTURES

P4B

P4BC- ARMADURA PER A MURS, EN BARRES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 693 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.

En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.

Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.

Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.

La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.

La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.

Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.

Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)

Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D

La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.

Toleràncies d'execució:

- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm

(on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:

Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 694 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 695 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P4 ESTRUCTURES

P4B

P4BG- ARMADURA PER A SOSTRES NERVATS UNIDIRECCIONALS, EN BARRES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P4BG-D9L8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 696 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 697 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P4 ESTRUCTURES

P4B

P4BH- ARMADURA PER A SOSTRES NERVATS UNIDIRECCIONALS, EN MALLA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P4BH-D9LS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.

S'han considerat les armadures per als elements següents:

- Elements estructurals de formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 698 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.4 del CODI ESTRUCTURAL.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
(on: a es el coeficient de la taula 49.5.2.2 del CODI ESTRUCTURAL; Lb neta valor de l'apartat 49.5.1.4 del CODI ESTRUCTURAL)
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 699 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P4 ESTRUCTURES

P4B

P4BJ- ARMADURA PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS, EN MALLA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 700 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.4 del CODI ESTRUCTURAL.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
(on: a es el coeficient de la taula 49.5.2.2 del CODI ESTRUCTURAL; Lb neta valor de l'apartat 49.5.1.4 del CODI ESTRUCTURAL)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 701 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P4 ESTRUCTURES

P4C APUNTALAMENTS D'ESTRUCTURES

P4C0- APUNTALAMENT LINEAL D'ESTRUCTURA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P4C0-4SK0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge d'apuntalaments d'elements construïts.
S'han considerat els elements següents:
- Muntatge i desmuntatge d'estintolament de buit de pas mitjançant creu de Sant Andreu feta amb taulons i formada per solera, puntals i sotapont superior tornapuntat en les dues diagonals, elaborada en obra
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga o llinda amb puntal metàl·lic telescòpic i tauló
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 702 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de revoltó amb cindri de fusta amb puntal metàl·lic i tauló
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament d'arc amb cindri de fusta recolzat sobre puntals metàl·lics i taulons
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de volta plana o nervada amb cindri de fusta elaborat a l'obra amb fusta
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre o llosa d'escala, amb puntal metàl·lic i tauló

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'apuntalament
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament
- Falcat i tesat dels puntals
- Desmuntatge i retirada dels apuntalaments i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en disposició de suportar els esforços

CONDICIONS GENERALS:
Els elements que formen l'apuntalament i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials les accions estàtiques i dinàmiques a les que es veuran sotmesos.
L'apuntalament ha de repartir de manera uniforme la pressió sobre la superfície de l'element apuntalat.
En cap cas s'han de produir desplaçaments dels elements apuntalats per un excés de pressió.
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desmuntatge fàcil, que s'ha de fer sense cops ni sotragades.
Abans de començar a fer treballar l'apuntalament, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit.
El nombre de puntals de suport de l'apuntalament i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Cap element d'obra podrà ser desapuntalat sense l'autorització de la DF.
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'apuntalament:
- Moviments locals: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La col·locació dels apuntalaments s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
En el cas que els apuntalaments o cindris hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'apuntalament i el desapuntalament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió periòdica del mateix.
El desapuntalament de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
APUNTALAMENT DE BIGA, APUNTALAMENT DE LLINDA:
m de llargària realment apuntalada executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P4 ESTRUCTURES

P4D ENCOFRATS I ALLEUGERIDORS

P4D1- ALLEUGERIDORS PER A SOSTRES NERVATS RETICULARS O UNIDIRECCIONALS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P4D1-ELMP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació dels cassetons de ceràmica, de poliestirè o de morter de ciment, o alleugeridor cilíndric de malla metàl·lica, que han de formar l'alleugeriment dels sostres nervats.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 703 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Marcat de les línies de replanteig dels cassetons
- Col·locació dels cassetons o del alleugeridor
- Alineació dels cassetons segons l'amplària dels nervis

CONDICIONS GENERALS:
L'encofrat ha de ser suficientment rígid i resistent per a garantir les toleràncies dimensionals i suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Els encofrats alleugeridors han de tenir hermeticitat per a que no penetri al seu interior la beurada de formigó.
Els cassetons han d'estar col·locats a tocar i han d'impedir l'entrada de pasta pels junts.
Han d'estar alineats amb la cara exterior dels nervis.
No s'han d'ocupar els espais que s'han de massissar de formigó, d'acord amb la DT.
Els encofrats alleugeridors cilíndrics de malla metàl·lica, han d'estar subjectats de forma adient als encofrats exteriors perquè no es moguin durant l'abocat i compactació del formigó, de forma que no surin a l'interior de la massa de formigó fresc.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial amb l'eix paral·lel als nervis: ± 5 mm/m
- Replanteig total amb l'eix paral·lel als nervis: ± 50 mm
- Planor: ± 5 mm/m, ± 15 mm/total

Han d'estar col·locats ben alineats de manera que no comportin cap disminució de la secció dels nervis del sostre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La col·locació dels cassetons s'ha de fer tenint cura que no rebin cops que puguin fer-los malbé.
En sostres unidireccionals de biguetes pretensades, s'anivellaran els sotaponts, es col·locaran le bigues amb l'intereix especificat als plànos mitjaçant els alleugeridors dels extrems, i enllestida aquesta fase s'ajustaran els puntals i es colocaran la resta de cassetons

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície alleugerida, amidada segons les especificacions de la DT i amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P4 ESTRUCTURES

P4D ENCOFRATS I ALLEUGERIDORS

P4D9- ENCOFRAT PER A DAU DE RECOLZAMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P4D9-4SMH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat i elements complementaris com ara matavius, trencaaigües, etc..
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 704 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 705 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 706 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P4 ESTRUCTURES

P4D ENCOFRATS I ALLEUGERIDORS

P4DG- ENCOFRAT PER A MURS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 707 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat i elements complementaris com ara matavius, trencaaigües, etc..
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:

Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..

S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.

La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.

Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.

Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment

L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.

El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.

Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó

No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.

Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.

Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.

Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.

El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.

Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.

Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.

El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.

La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 708 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 709 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P4 ESTRUCTURES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 710 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P4D ENCOFRATS I ALLEUGERIDORS

P4DJ- ENCOFRAT PER A SOSTRES NERVATS UNIDIRECCIONALS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P4DJ-DQBC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat i elements complementaris com ara matavius, trencaaigües, etc..
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 711 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 712 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Es realitzarà un estudi particular de l'apuntalament, que figurarà al projecte de l'estructura si:
- Pes propi dels sostres > 5 kN/m²
- Alçària dels puntals > 3,5 m
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
En sostres de biguetes armades s'han de col·locar els apuntalats anivellats amb els recolzaments i sobre aquests s'han de col·locar les biguetes
En sostres de biguetes pretensades s'han de col·locar les biguetes i s'han d'ajustar tot seguit els apuntalats
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Els sotaponts es col·locaran a les distàncies indicades als plànols d'execució del sostre.
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En sostres unidireccionals l'ordre de retirada dels puntals serà des del centre del buit cap als extrems, en voladius des de la volada cap al recolçament
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 713 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P4 ESTRUCTURES

P4F ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA

P4F7- ATACONAT AMB MAÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P4F7-4SMU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Ataconat de totxo massís col·locat amb morter, per omplir el buit existent entre el fonament o el mur antic i el fonament o el mur nou.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i sanejament de la base del mur de fonamentació existent
- Neteja de la cara superior del fonament nou
- Humectació de les superfícies on s'ha de realitzar el recalç
- Estesa de la capa de morter i col·locació dels totxos
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
CONDICIONS GENERALS:
Ha de ser estable i resistent.
La paret ha d'estar aplomada.
Les filades han de ser horitzontals.
No ha de tenir esquerdes.
Els totxos han d'estar col·locats a trencajunts i han de cavalcar com a mínim 1/4 del seu llarg menys un junt.
No hi poden haver peces més petites que mig totxo.
Els junts han d'estar plens de morter.
No han de quedar buits entre l'última filada i la cara inferior del fonament que s'està recalçant.
Toleràncies d'execució:
- Gruix de l'element :- 10 mm ; + 15 mm
- Alçària total: ± 10 mm
- Replanteig d'eixos parcials: ± 10 mm
- Replanteig d'eixos extrems: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 5 mm
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total
- Planor del parament (comprovat amb regle 2 m): ± 10 mm
- Gruix dels junts: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 714 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
No es poden moure els totxos una vegada col·locats. Per corregir la posició s'ha de treure el maó i el morter i tornar-lo a col·locar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1723/1990, de 20 de diciembre, por el que se aprueba la Norma Básica de la Edificación NBE-FL-90: Muros resistentes de Fábrica de Ladrillo. (Vigente hasta 29 de marzo 2007).

P4 ESTRUCTURES

P4F ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA

P4FC- LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P4FC-545T,P4FC-546E,P4FC-545V,P4FC-545S,P4FC-546D,P4FC-545U,P4FC-545W,P4FC-546F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució d'estructures amb maons ceràmics.
S'han considerat els elements estructurals següents:
- Llindes amb peces de ceràmica armada o amb biguetes de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Arcs, voltes i llindes:
- Col·locació de les plantilles o dels cindris que han de servir de guia
- Col·locació de les peces humitejant-les
- Repàs dels junts i neteja de l'element si ha de quedar vist
- Protecció de l'element enfront accions mecàniques no previstes en el càlcul
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica de cops, rascades i esquitxades de morter
CONDICIONS GENERALS:
Ha de ser estable i resistent.
Ha de tenir la forma indicada a la DT.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
No ha de tenir esquerdes.
Els junts han d'estar plens de morter.
LLINDA:
La llinda ha de quedar col·locada segons la posició i el nivell previstos a la DT.
Ha de ser horitzontal.
Els extrems de la llinda s'han d'encastar als brancals i han de quedar recolzats sobre morter.
En el recolzament, l'armadura s'ha d'allargar com a mínim, un 25% de la secció total de l'armadura central de la peça.
En la zona de recolzament ha d'haver-hi una armadura de continuïtat, de secció no inferior al 50% de l'armadura central.
Els ancoratges de les barres de l'armadura al formigó (forma, disposició dins la peça, llargària, etc.), han de complir l'especificat en l'article 7.5.2 del DB-SE-F.
Llargària del recolzament: >= 100 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 15 mm/total
- Horitzontalitat: ± 2 mm/m ; 15 mm/total
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 715 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Si l'obra s'ha d'aixecar en èpoques diferents, la travada s'ha de fer deixant la part executada, esglaonada, sempre que sigui possible, si no és així, s'ha de fer deixant alternativament, filades entrants i sortints.
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar.
S'ha de fer un replanteig de maons de manera que es pugui assegurar un gruix constant dels junts.
Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient.
Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials.
Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).
Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres.
LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA:
En els sistemes patentats s'han de seguir les instruccions del fabricant.
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Humitat dels blocs - Col·locació - Obertures - Travat - Junts de control
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets abans d'entrar en càrrega.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P4 ESTRUCTURES

P4F ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA

P4FM- REPARACIÓ D'ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA AMB REPOSICIÓ DE PECES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 716 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P4FM-4SMO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reparació amb reposició de peces
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reposició de peces:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos
- Estintolament o falcat de la zona de treball, si cal
- Preparació de l'espai necessari per a col·locar les peces de nou
- Humitejat dels paraments i les peces
- Col·locació de les peces amb morter, i rejuntat
REPOSICIÓ DE PECES:
Les peces afegides han de ser del mateix format que les existents.
Les peces s'han de disposar de forma que es mantingui l'especejament de la resta de parament.
Les filades han de ser horitzontals.
No ha de tenir esquerdes.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunt.
No hi poden haver peces més petites que mig maó.
No hi poden haver pedres més petites de 15 cm.
Els junts han d'estar plens de morter.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
REPOSICIÓ DE PECES:
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar.
Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REPARACIÓ AMB REPOSICIÓ DE PECES D'OBRA DE FÀBRICA CERÀMICA:
m2 de superfície de volta, o de mur, amb zones a reparar, executada d'acord amb la DT.
REPARACIÓ AMB REPOSICIÓ DE PECES EN FÀBRICA DE PEDRA O BRANCAL:
m3 de volum realment executat d'acord amb la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P4 ESTRUCTURES

P4M ESTINTOLAMENTS

P4M0- ESTINTOLAMENT DE PARET

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P4M0-1J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estintolament de forat de pas en paret de fàbrica de maons, amb col·locació de perfils d'acer

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 717 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

estructurals per a fer la llinda, i els brancals si es el cas, i enderroc de la paret amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. La unitat d'obra inclou les operacions necessàries d'apuntalament de l'estructura, amb dos perfils passants a ran de sostre, col·locats perpendicularment a la paret i uns puntals amb estructura en gelosia triangular per suportar-los.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Llinda amb un o dos perfils laminats d'acer, recolzats en daus de formigó
- Llinda amb un o dos perfils laminats d'acer recolzats en pilars d'acer
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament dels apuntalaments
- Perforació de la paret a ran de sostre per a passar els perfils d'apuntalament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'apuntalament
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament
- Falcat i tesat dels puntals
- Perforació de la paret per a encastar els perfils d'acer
- Encofrat i formigonament dels daus de recolzament (si es el cas)
- Col·locació dels perfils verticals (si es el cas)
- Col·locació dels perfils horitzontals (en dos fases si son 2 perfils)
- Ataconat dels perfils
- Enderroc de la paret a la zona de pas
- Repàs i reconstrucció dels brancals si es el cas
- Recollida de la runa i càrrega al camió o contenidor i transport a l'abocador
- Desmuntatge i retirada dels apuntalaments i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en disposició de suportar els esforços
- Reconstrucció dels forats dels apuntalaments
CONDICIONS GENERALS:
Els perfils han d'estar col·locats a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
Les llindes i les traves han de quedar horitzontals.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
La llinda ha d'estar en contacte en tota la seva llargària amb la paret.
Si el recolzament de la llinda es fa sobre daus de formigó:
- Carregament del perfil: >= 15 cm
- Gruix dels daus de formigó: <= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Llargària de l'element: - D'1 m, com a màxim: ± 2 mm - D'1 a 3 m: ± 3 mm
- Aplomat (D=cantell): <= D/250
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
APUNTALAMENT:
Els elements que formen l'apuntalament i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials les accions estàtiques i dinàmiques a les que es veuran sotmesos.
L'apuntalament ha de repartir de manera uniforme la pressió sobre la superfície de l'element apuntalat.
En cap cas s'han de produir desplaçaments dels elements apuntalats per un excés de pressió.
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desmuntatge fàcil, que s'ha de fer sense cops ni sotragades.
Abans de començar a fer treballar l'apuntalament, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit.
El nombre de puntals de suport de l'apuntalament i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Cap element d'obra podrà ser desapuntalat sense l'autorització de la DF.
ENDERROC:
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
DAU DE FORMIGÓ:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 718 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la DF.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'han de mantenir humides les superfícies del formigó.
ESTRUCTURA D'ACER:
No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.
Els elements provisionals de fixació que per a l'armat i el muntatge es soldin a les barres de l'estructura, s'han de desprendre amb bufador sense afectar a les barres. Es prohibeix desprendre'ls a cops.
Un cop acabada la posada a l'obra se li ha de donar una segona o tercera capa de protecció de pintura antioxidant, segons les especificacions de la DF, que ha de complir les condicions fixades a la seva partida d'obra.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran la segona capa de pintura i la tercera, si està prescrita, després de la inspecció i l'acceptació de la DF i abans del muntatge.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

P4 ESTRUCTURES

P4Z ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES

P4Z1- ARMADURA D'ACER PREFABRICADA EN GELOSIA PER A PARETS D'OBRA DE FÀBRICA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P4Z1-3LY0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, formada amb rodons, barretes o platines d'acer galvanitzat, d'acer inoxidable o d'acer recobert amb epoxi col·locades amb el mateix morter de la paret.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 719 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
Les armadures col·locades han de ser netes, sense òxids no adherents, pintures, greixos ni altres substàncies perjudicials.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments s'han de realitzar per solapa.
La situació de l'armadura dins del junt ha de permetre el gruix constant del recobriment.
La llàrgària de l'ancoratge i del solapament s'ha de determinar segons l'especificat en l'apartat 4.5.3 del DB-SE-F.
Les armadures s'han de subjectar entre elles, quan sigui necessari, per tal de garantir que mantinguin la seva posició durant la col·locació del morter o formigó.
La posició de les armadures, en el junt horitzontal, ha de permetre el gruix de recobriment següent:
- Recobriment respecte a la vora exterior: >= 15 mm
- Recobriment per sobre i per sota: >= 2 mm
Diàmetre nominal de les barres: >= 6 mm
Distància lliure entre dues armadures solapades: >= 2D, >= 20 mm
Toleràncies d'execució:
- Posició de les armadures: ± 10 mm (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, i s'ha de protegir l'obra que s'executa de l'acció de les pluges i dels vents superiors a 50 km/h.
El doblegat de l'armadura s'ha de realitzar en fred.
S'ha d'utilitzar separadors o estreps si és necessari per a garantir el recobriment mínim.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària calculats segons les especificacions de la DT
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com és ara retalls, lligams i cavalcaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P5 COBERTES

P51 TERRATS

P510- ACABAT DE TERRAT AMB CAPA DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P510-38DX,P510-38E3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de capa d'acabat per a terrats de diferents materials.
S'han considerat els tipus següents:
Acabat amb capa granular:
- Capa de protecció de grava o de palet de riera natural o amb material reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
Acabat amb paviment fix:
- Capa de protecció de formigó lleuger d'argila expandida.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Capa de protecció amb material granular:
- Replanteig del nivell
- Abocada i estesa del granulat
Capa de protecció amb formigó lleuger:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Abocat del material i reglejat de la superfície
- Cura i protecció del material

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 720 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CONDICIONS GENERALS:
La capa d'acabat ha de ser resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes.
Ha de tenir un pes suficient per tal de contrarestar la succió del vent.
El material ha de tenir una forma i dimensions compatibles amb el pendent.
Els junts de dilatació han de coincidir amb els junts de la coberta.
Han de quedar situats en el perímetre exterior i interior de la coberta i en la trobada amb paraments verticals i elements passants.
El junt ha de quedar ple amb un material elàstic.
El segellat del junt, en el seu cas, ha de quedar enrasat amb la capa d'acabat de la coberta.
Amplària del junt: >= 3 cm
PAVIMENT FIX:
Hi haurà junts de dilatació que han d'afectar a les peces, al morter i a la capa d'assentament del paviment.
Dimensions màximes de la quadrícula entre junts de dilatació:
- Cobertes ventilades: <= 5 m
- Cobertes no ventilades: <= 7,5 m
CAPA DE PROTECCIÓ AMB MATERIAL GRANULAR:
La capa ha de tenir un gruix uniforme, sense interrupcions o discontinuïtats.
Pendent (col·locat en sec): <= 5%
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa: ± 10 mm
CAPA DE PROTECCIÓ AMB FORMIGÓ LLEUGER:
La capa ha de tenir un gruix uniforme, sense interrupcions o discontinuïtats.
La superfície d'acabat ha de ser llisa i plana.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 10 mm
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
S'han de disposar passadissos i zones de treball amb una capa de protecció d'un material apte per a cobertes transitables amb la finalitat de facilitar el trànsit en la coberta per a realitzar les operacions de manteniment i evitar el deteriorament del sistema.
Si es treballa sobre làmina asfàltica, la temperatura s'ha de mantenir entre 5°C i 25°C.
El replanteig exigeix l'aprovació de la DF.
CAPA DE PROTECCIÓ AMB MATERIAL GRANULAR:
Abans d'estendre la grava, es netejarà la coberta de restes de formigó, ferralla, fustes i de qualsevol material o runa.
La capa de grava o palet de riera s'estendrà amb rasclet
L'alçària d'abocada ha de ser de menys de 50 cm sobre poliestirè extruït i d'1 m sobre elements de fàbrica.
CAPA DE PROTECCIÓ AMB FORMIGÓ LLEUGER:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
S'ha d'utilitzar abans que comenci l'adormiment.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'abocar el material.
Durant l'aplicació del formigó o morter s'han de protegir els elements de desguàs (canalons, etc.).
Durant l'adormiment s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
No es pot trepitjar la superfície acabada fins al cap de 48 h de l'abocament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Preparació i neteja de la superfície d'assentament.
- Replanteig de nivells.
- Aportació de material, amb especial atenció a l'alçada d'abocada.
- Comprovació del gruix i les pendents.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual i control geomètric de la unitat acabada.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 721 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

P5 COBERTES

P5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES

P5Z1 FORMACIÓ DE PENDENTS

P5Z15- FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ DE CIMENT PÒRTLAND

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P5Z15-4Z36.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de pendents per a suport d'acabat de coberta.
S'han considerat els materials següents:
- Formigó o morter de 5 a 40 cm de gruix mitjà
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Massissat o formació de pendents amb formigó o morter amb granulats lleugers:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig dels pendents
- Abocat del material i reglejat de la superfície
- Execució de l'acabat, en el seu cas
- Curat i protecció del material
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir una cohesió i estabilitat suficients davant les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques i la seva constitució ha de ser l'adequada per tal de rebre la resta de components de la coberta.
El pendent ha de ser l'indicat a la Documentació Tècnica, o a manca d'aquesta, l'indicat per la DF.
El pendent ha de ser l'adequat per conduir l'aigua cap els elements d'evacuació.
Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 10 mm
- Pendents: ± 0,5%
- Planor: ± 10 mm/2 m
MASSISSAT O FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ O MORTER DE GRANULATS LLEUGERS:
La superfície d'acabat ha de ser llisa i plana.
S'han de fer junts de dilatació i de retracció. Aquests junts han de quedar plens d'un material elàstic, o bé, buits.
L'acord de la capa de pendents amb els paraments i elements verticals ha de ser en mitjacanya.
Toleràncies d'execució:
- Alineació del junt de dilatació: ± 5 mm/m, <= 20 mm/total
FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ, MORTER DE GRANULATS LLEUGERS O GRANULATS LLEUGERS:
Gruix màxim: <= 50 cm
Gruix mínim: >= 5 cm
Distància entre mestres: <= 2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ, MORTER O GRANULATS LLEUGERS:
Els aiguafons i les esquenes d'ase han d'estar fets amb reglades d'obra ceràmica.
L'espai entre les reglades s'ha d'omplir completament amb el material i reglejar la superfície tot recolzant els regles en les reglades; els forats que restin s'han d'omplir manualment.
MASSISSAT O FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ O MORTER DE GRANULATS LLEUGERS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
La pasta de ciment ha de constituir una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans que

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 722 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

comenci l'adormiment.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'abocar el material.
Durant l'aplicació del formigó o morter s'han de protegir els elements de desguàs (canalons, etc.).
Durant l'adormiment s'ha de mantenir humida la superfície del morter. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
No es pot trepitjar la superfície acabada fins al cap de 48 h de l'abocament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MASSISSAT AMB FORMIGÓ O FORMACIÓ DE PENDENTS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig dels pendents
- Abocat del material i reglejat de la superfície
- Execució de l'acabat, en el seu cas
- Curat i protecció del material
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P612 PARETS DE CERÀMICA

P6125- PARET DE MAÓ CALAT AMB MORTER INDUSTRIAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P6125-7BMC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.
S'han considerat els tipus següents:
- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 723 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La paret ha de ser no estructural.
La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.
Ha de ser estable, plana i aplomada.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.
En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.
Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm
Les obertures han de portar una llinda resistent.
Els junts han de ser plens i sense rebaves.
En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.
Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.
Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F
Gruix dels junts:
- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm
Distància de l'última filada al sostre: 2 cm
Els junts dilatació han de cumplir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos: - Parcials: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm
- Planor: - Paret vista: ± 5 mm/2 m - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades: - Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total - Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm
PARET DE TANCAMENT PASSANT:
Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 724 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires. - Humitat dels maons. - Col·locació de les peces. - Obertures. - Travat entre diferents parets en junts alternats. - Regates.
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.
- Repàs dels junts i neteja del parament
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P612 PARETS DE CERÀMICA

P6126- PARET DE CERÀMICA AMB MORTER ELABORAT EN OBRA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P6126-J001,P6126-58UO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.
S'han considerat els tipus següents:
- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 725 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:

La paret ha de ser no estructural.
La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.
Ha de ser estable, plana i aplomada.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.
En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.
Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm
Les obertures han de portar una llinda resistent.
Els junts han de ser plens i sense rebaves.
En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.
Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
En les parets de totxana, no hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior. Els punts singulars (cantonades, brancals, traves, etc.), han d'estar formats amb maó calat de la mateixa modulació.
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.
Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F
Gruix dels junts:
- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Distància de l'última filada al sostre: 2 cm
Els junts dilatació han de cumplir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos: - Parcials: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm
- Planor: - Paret vista: ± 5 mm/2 m - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades: - Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total - Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm

PARET DE TANCAMENT PASSANT:

Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 726 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires. - Humitat dels maons. - Col·locació de les peces. - Obertures. - Travat entre diferents parets en junts alternats. - Regates.
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.
- Repàs dels junts i neteja del parament
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P612 PARETS DE CERÀMICA

P612A- PARET DE TOTXANA AMB MORTER INDUSTRIAL

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.
S'han considerat els tipus següents:
- Paret de tancament recolzada
- Paret divisòria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 727 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:
La paret ha de ser no estructural.
La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.
Ha de ser estable, plana i aplomada.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.
En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.
Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm
Les obertures han de portar una llinda resistent.
Els junts han de ser plens i sense rebaves.
En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.
Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
En les parets de totxana, no hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior. Els punts singulars (cantonades, brancals, traves, etc.), han d'estar formats amb maó calat de la mateixa modulació.
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.
Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F
Gruix dels junts:
- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Distància de l'última filada al sostre: 2 cm
Els junts dilatació han de cumplir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos: - Parcials: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm
- Planor: - Paret vista: ± 5 mm/2 m - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades: - Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total - Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 728 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires. - Humitat dels maons. - Col·locació de les peces. - Obertures. - Travat entre diferents parets en junts alternats. - Regates.
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.
- Repàs dels junts i neteja del parament
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P614 PAREDONS I ENVANS DE CERÀMICA

P6145- PAREDÓ AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA O AMB ADHESIU COLA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P6145-56PN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'envà o paredó amb peces ceràmiques per a revestir d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.
S'han considerat els tipus següents:
- Envà o paredó de tancament
- Envà o paredó de tancament passant
- Envà o paredó interior
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Col·locació de les peces

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 729 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Repàs dels junts i neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

Ha de ser estable, pla, aplomat i resistent als impactes horitzontals.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

En les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.

Les obertures han de portar una llinda resistent.

L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos: - Parcials: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm
- Planor de les filades: - Paret vista: ± 5 mm/2 m - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades: ± 15 mm/total - Paret vista: ± 2 mm/m - Paret per a revestir: ± 3 mm/m

ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT:

No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Ha d'estar travat, excepte la paret passant, amb la paret de tancament, en els brancals, les cantonades i els elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

No hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior.

ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT PASSANT:

Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

Ha d'estar travat en els acords amb altres parets, paredons, envans i elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

ENVÀ O PAREDÓ INTERIOR:

No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Fondària de les regates:

Gruix paret (cm)	Fondària regates (cm)
4	<= 2
5	<= 2,5
6 - 7	<= 3
7,5	<= 3,5
9	<= 4
10	<= 5

Regates :

- Pendent: >= 70°
- A dues cares. Separació (parets per revestir): >= 50 cm
- Separació dels marcs: >= 20 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.

Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 730 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
PAREDÓ O ENVÀ (EXCEPTE L'ENVÀ PLUVIAL):
Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires. - Humitat dels maons. - Col·locació de les peces. - Obertures. - Travat entre diferents parets en junts alternats. - Regates.
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.
- Repàs dels junts i neteja del parament
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P61B PARETS DE BLOCS DE FORMIGÓ CEL·LULAR

P61B0- PARET DE TANCAMENT DE BLOCS DE FORMIGÓ CEL·LULAR

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 731 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P61B0-45GS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'envà, paredó o paret amb blocs de morter de formigó cel·lular per a revestir col·locats amb morter.
S'han considerat els tipus següents:
- Envà, paredó o paret recolzats, de tancament o divisoris
- Envà, paredó o paret de tancament passants
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Col·locació de les peces
- Repàs dels junts i neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
No pot ser estructural.
La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.
L'element ha de ser estable, resistent, pla i aplomat.
A totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modulat general.
Els junts dilatació han de cumplir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.
Gruix dels junts:
- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha d'estar formada per peces senceres, excepte a les singularitats, on poden haver-hi peces de 3/4 o de mig bloc.
Els junts han d'estar plens i enrasats, si la DF no fixa cap altra condició.
Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.
Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 5 mm, com a mínim, entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha de reblir amb material elàstic i segellar-lo amb morter adhesiu, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
A les obertures, canvis d'alçada, de gruix o de direcció de les parets, s'han de reforçar les unions en els junts horitzontals mitjançant elements auxiliars.
L'acord amb d'altres parets ha d'estar fet sense travar els blocs. La unió cal que estigui feta amb elements auxiliars, d'acord amb els criteris fixats per la DF.
Gruix dels junts : 2-3 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos: - Parcials: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm
- Distància entre obertures: ± 20 mm
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Planor: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades: ± 10 mm/2 m, ± 15 mm/total
- Gruix dels junts: ± 0,5 mm
ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT PASSANT:
Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar segons les instruccions del fabricant.
Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 732 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P65 CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS DE YESO LAMINADO

P653- ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P653-1J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'envans de plaques de guix laminat, amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants de diferents seccions i aplacat amb plaques de guix laminat fixades mecànicament.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig dels perfils de l'entramat
- Col·locació i fixació dels perfils al parament
- Col·locació banda acústica
- Preparació de l'aïllament (retalls, etc.) i col·locació, en el seu cas
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc).
Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.
Les plaques han d'estar alineades en la direcció vertical i en la direcció horitzontal.
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.
Ha de tenir un aspecte uniforme, aplomat i sense defectes.
En aplacats a dues cares, els junts verticals d'ambdós costats no han de coincidir en el mateix muntant.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 733 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.
Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Després d'executar cadascuna de les operacions del muntatge de l'envà, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre a la DF doni la conformitat de les tasques realitzades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig inicial
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a la col·locació de l'entramat metàl·lic.
- Comprovació de la geometria del parament vertical
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
Inspecció visual de la unitat acabada.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P65 CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS DE YESO LAMINADO

P654- TABIQUE DE PLACAS DE YESO LAMINADO CON AISLAMIENTO DE PLACAS DE LANA DE ROCA

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Formación de tabiques de placas de yeso laminado, con perfilería de plancha de acero galvanizado con montantes de diferentes secciones y aplacado con placas de yeso laminado fijadas mecánicamente.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo de los perfiles del entramado
- Colocación y fijación de los perfiles al paramento

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 734 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Colocación de banda acústica
- Preparación del aislamiento (recortes, etc.) y colocación, si es el caso
- Replanteo de los perfiles
- Colocación, aplomado o nivelación y fijación de los perfiles
- Colocación del aislamiento térmico, si es el caso
- Preparación de las placas (cortes, huecos, etc.)
- Replanteo del despiece en el paramento
- Fijación de las placas en los perfiles
- Sellado de las juntas
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes, etc.

CONDICIONES GENERALES:
El conjunto del revestimiento será estable e indeformable a las acciones previstas (empujes horizontales, viento, etc). Formará una superficie plana y continua que quedará al nivel previsto.
En el revestimiento acabado no habrá piezas agrietadas, rotas ni defectos apreciables en las láminas de papel.
Si el sistema es fijo, todas las juntas, aristas de esquinas y rincones estarán debidamente selladas con masilla para juntas.
El despiece cumplirá las especificaciones subjetivas requeridas por la DF.En cualquier caso, no quedarán tiras de menos de 40cm.
Cuando la placa no llegue a cubrir toda la altura, se colocarán alternadas, para evitar la continuidad de las juntas horizontales.
Las juntas coincidirán siempre con elementos portantes.
El conjunto quedará aplomado y bien anclado al soporte.
Las placas estarán alineadas en la dirección vertical y en la dirección horizontal.
El conjunto de los elementos colocados será estanco.
El conjunto acabado tendrá un color uniforme.
Debe tener un aspecto uniforme, aplomado y sin defectos.
En chapados a dos caras, las juntas verticales de ambos lados no coincidirán en el mismo montante.
Ajuste entre las placas: <= 2 mm
Distancia entre tornillos del mismo montante: 25 cm
Distancia de los tornillos a los bordes de las placas: 15 mm
Tolerancias de ejecución:
- Replanteo parcial: ± 2 mm
- Replanteo total: ± 2 mm
- Planeidad: ± 5 mm/2 m
- Aplomado: ± 5 mm/3 m
- Ajuste entre placas: ± 1 mm
- Distancia de los tornillos a los bordes de las placas: ± 5 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
El revestimiento se colocará cuando la cubierta y el cerramiento estén acabados, incluida la carpintería de los huecos de obra que queden dentro del ámbito de actuación.
Para la ejecución de las esquinas y encuentros de paramentos, los perfiles del suelo y del techo se cortarán perpendicularmente a su directriz para resolver el encuentro por testa, contando, con los gruesos de las placas que hayan de pasar.
Quedan expresamente proscritos los encuentros a inglete en el montaje de la perfilería.
La manipulación de las placas (cortes, agujeros para instalaciones, etc.) se hará antes de su fijación al soporte.
Los tornillos entrarán perpendicularmente al plano de la placa y la penetración de la cabeza será la correcta.
El orden de ejecución de las tareas será el indicado en el primer apartado, donde se enumeran las operaciones incluidas en la unidad de obra.
Después de ejecutar cada una de las operaciones del montaje del tabique y antes de hacer una operación que oculte el resultado de esta, se debe permitir a la DF dar conformidad de los trabajos realizados.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.
Con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los criterios siguientes:
- Huecos <= 2 m2: No se deducen
- Huecos > 2 m2 y <= 4 m2: Se deducen el 50%
- Huecos > 4 m2: Se deducen el 100%

Estos criterios incluyen la colocación de los elementos que configuran el hueco, como por ejemplo los marcos, excepto en el caso de huecos de más de 4,00 m2 en que ésta colocación se cuenta aparte.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Inspección visual del material antes de su colocación, rechazando las piezas que presenten daños

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 735 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Replanteo inicial
- Inspección visual del procedimiento de ejecución, con especial atención a la colocación del entramado metálico.
- Comprobación de la geometría del paramento vertical.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
Se comprobará que se han adoptado las medidas necesarias para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sistemas constructivos.
Inspección visual de la unidad acabada.
- En el control se seguirán los criterios indicados en el artículo 7.4 de la parte I del CTE.
- Prueba de estanquidad de fachada por el método de rociamiento directo UNE-EN 13051.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P71 MEMBRANES AMB LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES

P712- MEMBRANA ADHERIDA EN CALENT, DE LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P712-DXDR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Impermeabilització de cobertes amb membranes impermeables de varies capes formades amb materials bituminosos, sense protecció o amb autoprotecció mineral o metàl·lica, els de la capa exterior o reparació de membranes existents amb làmines bituminoses.
S'han considerat els tipus de membranes següents:
Membranes no protegides col·locades adherides:
- PA-2: Dues làmines LBM-24 adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt
- PA-3: Tres làmines LO-30-FV, adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt i recobertes amb una capa d'oxiasfalt.
- PA-5: Dues capes de màstic modificat MM-IIB amb una làmina d'alumini de 50 micres, intercalada
- PA-6: Una làmina LBM-40 adherida al suport en calent
- PA-7: Dues làmines LO-40, adherides entre elles i al suport, en calent
- PA-8: Dues làmines LBM-30, adherides entre elles i al suport en calent
- PA-9: Una làmina LBM-48 adherida al suport en calent

Membranes no protegides col·locades no adherides sobre làmina separadora:
- PN-1: Una làmina LBM-40
- PN-3: Una làmina LAM-3
- PN-6: Dues làmines LO-40, adherides entre elles en calent
- PN-7: Dues làmines LBM-30, adherides entre elles en calent
- PN-8: Una làmina LBM-48

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Membranes adherides, no adherides:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de la imprimació, en el seu cas
- Execució de la membrana per varies capes
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
- Repàs dels junts

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
La membrana col·locada ha d'estar formada, en tota la seva extensió, per les capes superposades previstes.
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de ser estanca.
MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES, ARMADURES BITUMINOSES O FULLS D'ALUMINI:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 736 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Totes les capes que formen la membrana han de quedar adherides entre elles.
La membrana col·locada adherida, ha de quedar adherida al suport en tota la superfície.
Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.
Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.
En les membranes formades per una sola làmina, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els aiguafons ni amb els junts de dilatació de la capa de pendents.
Els cavalcaments han d'anar soldats en tota la seva llargària.
Les diferents làmines superposades han d'estar col·locades a trencajunt.
No hi ha d'haver bosses d'aire entremig de les làmines.
Angles (acord aixamfranat):
- Base : >= 5 cm
- Alçària : >= 5 cm
Radi (acord de mitjacanya): >= 5 cm
Dotació per capa:

	Denominació material	Dotació per capa (kg/m2)
Component membrana	LBM-24	>= 2,2
	LO-30, LO-30/M	>= 2,7
	LO-40,	>= 3,6
	LBM-30, LBM-30/M	>= 2,8
	LBM-40, LBM-40/G	>= 3,8
	LBM-48	>= 4,5
	LBM-50/G	>= 4,8
	LAM-3	>= 4,2
	Full alumini 50 micres	>= 0,124
	Full alumini 80 micres	>= 0,2
Material adhesió	Oxiasfalt OA Màstic modificat MM-II B	>= 1,5 Valor mínim segons capa i/o membrana
Imprimació prèvia	Emulsió bituminosa ED	>= 0,3

Desplaçament de les làmines superposades:
- 2 làmines: >= 1/2 de l'amplària de la làmina
- 3 làmines: >= 1/3 de l'amplària de la làmina
- 4 làmines: >= 1/4 de l'amplària de la làmina
Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 15 mm
MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:
La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 20 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. Prèviament s'ha de donar una mà d'imprimació a la paret.
Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de reblert elàstic, compressible i compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha de ser contínua sobre el junt.
Els acords amb els paraments verticals, boneres i altres elements que traspassin la membrana, han d'anar reforçats segons les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cavalcament membranes de vàries làmines: >= 8 cm
Cavalcaments membranes d'una làmina:
- Pendents = 0 o làmines autoprotegides: >= 12 cm
- Pendents > 0 o làmines sense protecció: - Longitudinals: >= 8 cm - Transversals: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Els treballs s'han de realitzar a una temperatura ambient que oscil·li entre els -5°C per membranes amb làmines tipus LBM o els 5°C per a la resta, i els 35°C.
S'han d'aturar els treballs quan nevi o hi hagi neu o gel sobre la coberta, quan plogui o la coberta estigui mullada o quan la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.
La superfície del suport ha de ser uniforme, ha d'estar neta i no ha de tenir cossos estranys.
Si el suport és de formigó o de morter de ciment, cal que la superfície estigui ben endurida i seca.
No ha de tenir buits ni ressalts de més d'un 20% del gruix de la impermeabilització.
Característiques del suport:
- Pendent: - PA-2, PA-3, PA-5: 1-10% - PA-6, PA-7: 1-15% - PA-8 PA-9: 0-15%
- PN-1 PN-3, PN-6: 1-5% - PN-7 PN-8: 0-5% - GA-1,GA-2,GA-5,GA-6: >= 1% - MA-2: >= 10% - MA-3: >= 5% - MA-4: 5-15% - GF-1: >= 20% - GF-2: >= 15%

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 737 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Planor: ± 5 mm/2 m
- Rugositats: <= 1 mm
- Resistència a la compressió: >= 200 kPa
- Humitat: <= 5%

En general, no s'han d'utilitzar en la mateixa membrana els materials següents:
- Materials a base de betums asfàltics i màstics de quitrà modificat
- Oxiasfalt amb làmines de betum plastòmer (APP), que no siguin específicament compatibles
- Làmines o màstics de betum asfàltic i làmines o elements de PVC, que no siguin específicament compatibles

Incompatibilitats entre la membrana i el suport:
- Les làmines o màstics de quitrà no han d'estar en contacte amb aïllaments d'escumes plàstiques de poliestirè ni amb acabats a base de betum asfàltic
- Cal comprovar la compatibilitat específica entre un aïllament a base d'escumes plàstiques i la membrana

El suport format a base de plaques d'aïllament tèrmic, ha de tenir una cohesió i estabilitat tals que sigui capaç de proporcionar la solidesa necessària en front de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques exteriors. En el cas de membranes adherides, ha de permetre l'adhesió de la membrana sobre les plaques, pel que és necessari que les membranes i plaques siguin compatibles entre elles.

Abans de col·locar la membrana han d'estar preparats tots els punts singulars de la coberta (xamfrans, junts, acords amb paraments, etc.).

El procés d'elaboració de la membrana no ha de modificar les característiques dels seus components.

Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les no protegides s'han de protegir, també, del sol.

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:

Execució dels cavalcaments en membranes formades per una làmina:
- LBM: Per pressió un cop estovat el betum de la làmina, en aplicar calor
- LAM -3: Amb adhesiu

Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport, en el seu cas, per pressió, un cop estovat el betum pròpi en aplicar calor.

MEMBRANA ADHERIDA:

Abans d'executar la membrana, el suport s'ha de tractar amb una mà d'imprimació.

No es necessària la imprimació prèvia quan la primera capa de la impermeabilització es realitza in situ amb màstic modificat de base quitrà o en el cas d'un suport format per plaques d'aïllament tèrmic recobertes d'oxiasfalt.

La imprimació s'ha d'aplicar a totes les zones en què la membrana hagi d'anar adherida, inclosos els acabaments i acords amb punts singulars.

Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi la imprimació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* UNE 104402:1996 Sistemas para la impermeabilización de cubiertas con materiales bituminosos y bituminosos modificados.

UNE 104400-3:1999 Instrucciones para la puesta en obra de sistemas de impermeabilización con membranas asfálticas para la impermeabilización y rehabilitación de cubiertas. Control, utilización y mantenimiento.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució de cada unitat d'obra verificant el replanteig

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja i repàs del suport.
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces i a l'execució dels elements singulars, tals com les vores, encontres, desguassos i junts.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.
- Proves d'estanquitat a criteri de DF.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 738 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7B GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES

P7B1- GEOTÈXTIL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P7B1-6Q3O.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Làmina separadora col·locada no adherida.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.
Les característiques del material sobre el que s'estén la lamina haurà de coincidir amb el previst a Projecte, en el estudi i càlcul del geotèxtil.
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Les làmines han de cavalcar entre elles.
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.
Cavalcaments:
- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
Els geotèxtils en tracció mecànica que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el geotèxtil
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments en junts longitudinals i transversals

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 739 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Control de longitud de soldadura del geotèxtil
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIPROPILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i repàs del suport.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Si les característiques del terreny inspeccionat fossin molt diferents de les previstes a Projecte, es realitzarà un nou estudi i càlcul del geotèxtil.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7C AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS

P7C2 AÏLLAMENTS AMB MATERIALS DE POLIESTIRÉ

P7C25- AÏLLAMENT AMB PLAQUES DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P7C25-DDLD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'aïllament amb plaques, feltres i làmines de diferents materials.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de poliestirè extruït
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb adhesiu
- Amb morter adhesiu
- Fixades mecànicament
- Amb emulsió bituminosa
- Sense adherir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Aïllament amb plaques, feltres i làmines:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
Junts entre plaques o feltres: <= 2 mm
Distància entre punts de fixació: <= 70 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.
El suport ha de ser net.
L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 740 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.
El poliuretà i el poliestirè s'ha de protegir d'una exposició solar molt llarga.
En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin.
PLAQUES COL·LOCADES AMB ADHESIU, OXIASFALT, EMULSIÓ BITUMINOSA O PASTA DE GUIX:
El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.).
El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
AÏLLAMENT AMB PLAQUES, FELTRES O LÀMINES:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les plaques malmeses
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a les subjeccions, i a l'alineació longitudinal i transversal de les peces
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7C AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS

P7CE AÏLLAMENTS EXTERIORS PER A SUPORT DE REVESTIMENT CONTINU

P7CE0- AÏLLAMENT EXTERIOR I REVESTIMENT CONTINU AMORF (SATE)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P7CE0-4JM1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aquest plec de condicions tècniques és vàlid per a les següents unitats d'obra.
- formació d'aïllament tèrmic exterior amb plaques de poliestirè o llana de roca recobert amb un revestiment monocapa
- formació d'aïllament acústic per a paviments flotants
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Preparació de la mescla adhesiu-ciment
- Col·locació de les plaques adherides sobre el suport
- Col·locació de les fixacions
- Estesa de l'adhesiu, col·locació de la malla i recobriment de la malla amb l'adhesiu
- Col·locació de la protecció d'aresta amb cantonera metàl·lica
- Replanteig de junts horitzontals i verticals del revestiment monocapa, en el seu cas
- Estesa de la pasta
- Acabat de la superfície
- Repàs i neteja final
AÏLLAMENT EXTERIOR:
Classificació en funció de la composició i comportament front a la penetració de l'aigua de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 741 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

cada una de les capes que composen l'aïllament:
- Resistència a la filtració de la barrera contra la penetració d'aigua (B): - B1: Resistència mitja - B2: Resistència alta - B3: Resistència molt alta
- Resistència a la filtració del revestiment exterior (R): - R1: Resistència mitja - R2: Resistència alta - R3: Resistència molt alta

AÏLLAMENT TÈRMIC:
Les plaques han de quedar col·locades a tocar i a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar, sense que es produeixin ponts tèrmics.
En funció del grau de resistència a la filtració de la barrera contra la penetració d'aigua tal i com s'especifica en l'apartat 2.3.2 del DB HS1, l'aïllament ha de ser no hidròfil, en aquest cas ha de complir:
- Succió o absorció d'aigua a curt termini per immersió parcial (UNE-EN 1609): < 1 kg/m2
- Absorció d'aigua a llarg termini per immersió total (UNE-EN 12087): < 5%

REVESTIMENT EXTERIOR:
El revestiment ha de ser uniforme, no hi ha d'haver fissures, bosses, escrostonaments o d'altres defectes.
Ha de tenir un color i una textura uniformes, no s'hi han de notar les aplicacions realitzades en fases diferents.
El revestiment ha de quedar ben adherit al suport i ha de formar una superfície plana amb angles vius.
S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.
S'han de respectar els junts estructurals.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'han de deixar els junts de treball fixats per la DF.
Les arestes han de ser rectes.
Gruix del revestiment: >= 8 mm
El revestiment monocapa, un cop aplicat, ha de complir els valors següents:
- Resistència a la compressió: >= 5 N/mm2
- Resistència a la tracció: >= 2 N/mm2
- Retracció: - al cap de 7 dies: <= 0,7 mm/m - al cap de 28 dies: <= 1,2 mm/m

Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 5 mm/m
- Planor: ± 5 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar amb temperatura ambient entre 5°C i 35°C.
Mentre s'executa el revestiment monocapa, s'han d'aturar els treballs en el cas que plogui, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o la humitat relativa de l'aire superi el 60%.
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Abans de l'execució del revestiment s'ha de comprovar que les plaques i el recobriment de malla, estan ben adherits al suport i formen una superfície contínua, uniforme i sense defectes, en qualsevol cas han de complir les especificacions definides en el seu plec de condicions tècniques.
L'aïllament recobert amb la malla, ha de cobrir tota la superfície a revestir.
La malla, en els punts singulars (cantonades, angles d'obertures, etc.), ha d'anar reforçada.
La protecció de l'aresta ha d'estar ben fixada al suport.
La protecció de l'aresta ha de quedar recta, aplomada i al mateix pla dels paraments.
Mentre s'executen les diferents fases, el material col·locat s'ha de protegir de la pluja, d'impactes, pressions o d'altres accions que el puguin alterar i, en el cas de les plaques d'aïllament, d'una exposició solar molt llarga.
No s'executarà cap de les capes del sistema sense comprovar abans que el suport compleix les condicions exigides de planor, dimensions, uniformitat, resistència, grau d'humitat i neteja, que garanteixen la col·locació i fixació de la capa següent.
En el seu cas, els productes s'han d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.
Tots es materials que formen el sistema han de ser compatibles entre ells.
Si es preveu un sòcol, la cantonera s'ha de col·locar just a sobre de l'alçària del sòcol.
El revestiment monocapa, s'ha de pressionar i aplanar-lo immediatament després de la seva aplicació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT. D'acord amb els criteris següents:
Aquest criteri inclou la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 742 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7C AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS

P7CE AÏLLAMENTS EXTERIORS PER A SUPORT DE REVESTIMENT CONTINU

P7CE1- AÏLLAMENT EXTERIOR PREPARAT PER A SUPORT DE REVESTIMENTS CONTINUS AMORFS (SATE)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P7CE1-4IT5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'aïllament amb plaques, feltres i làmines de diferents materials.
S'han considerat els materials següents:
- Feltres o plaques de llana de vidre o llana de roca.
- Aïllament tèrmic exterior amb plaques de poliestirè.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Aïllament exterior amb plaques, per a suport de revestiment continu:
- Neteja i preparació del suport
- Preparació de la mescla adhesiu-ciment
- Col·locació de les plaques adherides sobre el suport
- Col·locació de les fixacions
- Estesa de l'adhesiu, col·locació de la malla i recobriment de la malla amb l'adhesiu
CONDICIONS GENERALS:
L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
Junts entre plaques o feltres: <= 2 mm
AÏLLAMENT EXTERIOR PER A SUPORT DE REVESTIMENT CONTINU:
La malla ha de cobrir tota la superfície a revestir i quedar totalment recoberta per l'adhesiu.
En els punts singulars (cantonades, angles d'obertures, etc.), la malla ha d'anar reforçada.
Ha de formar una superfície plana, sense bosses.
Ha de quedar ben adherida al revestiment.
Gruix de la capa d'adhesiu sota les plaques: <= 6 mm
Cavalcament de la malla: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 3 mm/2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.
El suport ha de ser net.
L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.
El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.
El poliuretà i el poliestirè s'ha de protegir d'una exposició solar molt llarga.
AÏLLAMENT EXTERIOR PER A SUPORT DE REVESTIMENT CONTINU:
S'ha de treballar amb temperatura ambient entre 5°C i 35°C.
El suport no ha de tenir restes de productes que puguin impedir la correcta fixació de l'aïllament (desencofrants, pintura plàstica, etc.). En qualsevol cas es faran proves d'adherència abans de l'aplicació de l'adhesiu.
El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.
Característiques del suport:
- Rugositats: <= 1 cm
- Fissures: <= 1 mm
La barreja adhesiu-ciment, ha de ser homogènia. No ha de tenir grumolls ni parts seques.
L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.
La fixació mecànica de les plaques s'ha de fer després de 24 h, com a mínim, d'haver-les col·locat.
El procés d'aplicació de la malla ha de constar d'una primera capa d'adhesiu, col·locació de la malla a pressió sobre l'adhesiu fresc i a continuació, una capa d'adhesiu.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 743 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7D AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

P7D0- AÏLLAMENT CONTRA EL FOC AMB MORTER

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de revestiment aïllant amb morter sobre elements superficials o lineals.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Aïllament estès amb mitjans manuals:
- Neteja i preparació del suport
- Estesa del material
Aïllament projectat:
- Neteja i preparació del suport
- Projecció del material en varies capes
- Cura
CONDICIONS GENERALS:
L'aïllament ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
A la superfície seca no hi ha d'haver fissures, forats o d'altres defectes.
AÏLLAMENT ESTÈS AMB MITJANS MANUALS:
La superfície del revestiment ha de quedar llisa, amb la planor i l'aplomat previstos.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 10 mm/2 m
- Aplomat: ± 10 mm/3 m
AÏLLAMENT PROJECTAT:
L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport.
L'element ha de quedar revestit de manera uniforme i amb acabat rugós.
Toleràncies d'execució:
- Gruix de l'aïllament: +15 mm
Gruix entre 2 i 2,5 cm: - 2 mm
Gruix entre 3 i 4 cm: - 3 mm
Gruix 5 cm: - 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.
S'han de picar els elements no rugosos per tal d'afavorir l'adherència del morter.
La temperatura de treball ha de ser >= 5°C.
S'ha d'aplicar abans que s'hagi iniciat el procés d'adormiment.
S'ha de protegir de pluges, glaçades, temperatures altes, vibracions i impactes fins al seu enduriment.
No s'han d'afegir additius al producte preparat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad en caso de incendio DB-SI, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 744 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P811- ARREBOSSAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P811-3EKK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.
S'han considerat els tipus següents:
- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Arrebossat esquerdejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter
Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final
ARREBOSSAT:
Ha de quedar ben adherit al suport.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'han de respectar els junts estructurals.
Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.
Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.
Gruix de la capa:
- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm
Arrebossat reglejat:
- Distància entre mestres: <= 150 cm
Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:
- Planor: - Acabat esquerdejat: ± 10 mm - Acabat a bona vista: ± 5 mm - Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
ARREBOSSAT:
S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.
Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.
Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.
Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 745 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.
Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.
El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARREBOSSAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%
En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P81D- PROTECCIÓ D'ARESTA PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P81D-3GCQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació de protecció d'aresta amb cantonera metàl·lica.
S'han considerat els materials següents:
- Acer galvanitzat
- Alumini
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Col·locació de la protecció amb el sistema de fixació triat
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 746 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La protecció de l'aresta ha de quedar recta, aplomada i al mateix pla dels paraments.
Ha de quedar fixada per ambdues bandes, de forma compatible amb el material del suport i amb el sistema previst per al revestiment posterior.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
La pasta de fixació utilitzada ha de tenir les mateixes característiques que la dels paraments.
Si es preveu un sòcol, la cantonera s'ha de col·locar just a sobre de l'alçària del sòcol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P82 ENRAJOLATS

P822- ENRAJOLATS AMB RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P822-3NRV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.
S'han considerat els revestiments següents:
- Enrajolat amb rajola ceràmica esmaltada
- Trencadís amb trossos irregulars de rajola de diferents colors
- Enrajolat amb rajola ceràmica vidrada, rajola de València o rajola reproducció de rajola existent, en interiors
S'han considerat els morters següents:
- Morter adhesiu
- Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.
El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.
S'han de respectar els junts estructurals.
Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.
Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.
Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.
Superfície de revestiment entre junts de dilatació: <= 20 m2
Distància entre junts de dilatació:
- Parament interior: <= 8 m
- Parament exterior: <= 3 m
Amplària dels junts de dilatació: >= 10 mm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 747 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Gruix del morter:
- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm
ENRAJOLAT:
Els junts del revestiment han de ser rectes.
Amplària dels junts:
- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, valència, esmaltada o vidriada: >= 1 mm
- Rajola comuna d'elaboració manual: >= 5 mm
Toleràncies d'execució:
- Planor: - Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència, refractaria o gres: ± 2 mm/2 m - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 4 mm/2 m
- Amplària junts: - Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència o vidriada: - Parament interior ± 0,5 mm - Parament exterior ± 1 mm - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 2 mm - Rajola refractaria o gres: ± 1 mm
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
TRENCADÍS:
La composició del trencadís ha de seguir les especificacions indicades a la DT
Ha de tenir la distribució de formes i condicions de planor i aplomat previstos.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.
ENRAJOLAT:
Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:
L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat < 3% i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.
El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m2 i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).
COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament al parament.
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport.
- Rejuntat dels junts.
- Neteja del parament
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 748 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P82 ENRAJOLATS

P823- ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE CERÀMICA NATURAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P823-J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.
S'han considerat els revestiments següents:
- Revestiment realitzat amb rajola ceràmica comuna d'elaboració mecànica o manual.
S'han considerat els morters següents:
- Morter adhesiu
- Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.
El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.
S'han de respectar els junts estructurals.
Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.
Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.
Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.
Superfície de revestiment entre junts de dilatació: <= 20 m2
Distància entre junts de dilatació:
- Parament interior: <= 8 m
- Parament exterior: <= 3 m
Amplària dels junts de dilatació: >= 10 mm
Gruix del morter:
- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm
ENRAJOLAT:
Els junts del revestiment han de ser rectes.
Amplària dels junts:
- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, valència, esmaltada o vidriada: >= 1 mm
- Rajola comuna d'elaboració manual: >= 5 mm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 749 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Toleràncies d'execució:
- Planor: - Rajola d'elaboració mecànica o fina, València, refractaria o gres: ± 2 mm/2 m - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 4 mm/2 m
- Amplària junts: - Rajola d'elaboració mecànica o fina, València o vidriada: - Parament interior ± 0,5 mm - Parament exterior ± 1 mm - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 2 mm - Rajola refractaria o gres: ± 1 mm
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

ENRAJOLAT:

Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:

L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat < 3% i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.

El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m2 i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).

COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament al parament.
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport.
- Rejuntat dels junts.
- Neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 750 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P8 REVESTIMENTS

P83 APLACATS

P83E APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAULERS

P83EC- EXTRADOSSAT AMB PLACA DE GUIX LAMINAT, COL·LOCADA SOBRE PERFILERIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P83EC-J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Revestiment realitzat amb plaques de guix laminat o plaques transformades de guix laminat col·locades en paraments verticals sobre perfileria, mestres o pasta de guix.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat
S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat
- Sobre perfileria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació sobre perfileria o sobre mestres:
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
Col·locació de l'aïllament:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element
MUNTATGE DE LA PERFILERIA:
El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable.
Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar.
Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.
Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre.
Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc).
La modulació dels muntants o mestres no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Els buits s'han d'encerclar amb els muntants o mestres necessaris.
La distància màxima entre muntants o mestres serà de 600 mm.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 2 mm
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
MUNTATGE DE LA PLACA:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc).
Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus d'extradossat no serà menor de 350 mm.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Junts entre les plaques: <= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 751 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

COL·LOCACIÓ DE L'AÏLLAMENT
La col·locació de l'aïllament es realitza normalment sense adherir.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Per a iniciar la col·locació de les plaques de guix laminat (i si és el cas també de l'aïllament), cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:
La longitud dels muntants haurà de ser de 8 a 10 mm. inferior a l'alçària lliure que han de cobrir.
Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.).
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
Les fixacions mecàniques, cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap a d'ésser la correcta.
Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.
Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

P8 REVESTIMENTS

P83 APLACATS

P83E APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAULERS

P83ED- EXTRADOSSAT AMB PLACA DE GUIX LAMINAT, COL·LOCADA SOBRE MESTRES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Revestiment realitzat amb plaques de guix laminat o plaques transformades de guix laminat col·locades en paraments verticals sobre perfileria, mestres o pasta de guix.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat

S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat
- Sobre mestres

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 752 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Col·locació sobre perfileria o sobre mestres:
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts

MUNTATGE DE LA PERFILERIA:
El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable.
Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar.
La modulació dels muntants o mestres no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Els buits s'han d'encerclar amb els muntants o mestres necessaris.
La distància màxima entre muntants o mestres serà de 600 mm.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 2 mm
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

MUNTATGE DE LA PLACA:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc).
Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus d'extradossat no serà menor de 350 mm.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Junts entre les plaques: <= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Per a iniciar la col·locació de les plaques de guix laminat (i si és el cas també de l'aïllament), cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:
Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.).
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
Les fixacions mecàniques, cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap a d'ésser la correcta.
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 753 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P8 REVESTIMENTS

P88 ESTUCATS, LLISCATS, ESGRAFIATS I MONOCAPES

P885- MONOCAPA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P885-60AC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de revestiment sobre parament o reparació de parament, amb morter monocapa o estuc.
S'han considerat els tipus següents:
- Revestiment monocapa de morter de ciment i additius amb granulats seleccionats, amb acabat raspat o rugós, o amb granulat projectat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície a revestir
- Replanteig de junts horitzontals i verticals, en el cas d'estuc amb especejat en carreus
- Estesa o projectat de les pastes
- Acabat de la superfície
- Repàs i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
El revestiment ha de ser uniforme, no hi ha d'haver fissures, bosses, escrostonaments o d'altres defectes.
Ha de tenir un color i una textura uniformes, no s'hi han de notar les aplicacions realitzades en fases diferents.
El revestiment ha de quedar ben adherit al suport i ha de formar una superfície plana amb angles vius.
S'han de respectar els junts estructurals.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'han de deixar els junts de treball fixats per la DF.
En l'acabat pintat, la pintura ha de quedar ben adherida al suport.
Forma de les arestes:

Tipus de revestiment	Acabat	Forma de les arestes
Morter de ciment i granulat Calç i sorra de marbre	Lliscat,aixafat raspat, rugós	Arrodonides
	Planxat en calent	Aixamfranades
Pasta de guix amb cola Calç i sorra de marbre	Pintat plàstic	Rectes
Morter monocapa	Lliscat,aixafat raspat, rugós	Rectes
Pasta vinílica	Ratllat	Rectes

Toleràncies d'execució:
- Planor: - Calç i sorra de marbre: ± 2 mm/m - Morter monocapa: ± 5 mm/m - Pasta de guix amb cola: ± 1 mm/m - Morter de ciment blanc i sorra de marbre: : ± 1 mm/m
MORTER MONOCAPA:
Gruix: >= 8 mm
Un cop aplicat, ha de complir els valors següents:
- Resistència a la compressió: >= 5 N/mm2
- Resistència a la tracció: >= 2 N/mm2
- Retracció: - al cap de 7 dies: <= 0,7 mm/m - al cap de 28 dies: <= 1,2 mm/m
- Adherència (tracció vertical): - sobre ceràmica (en sec): >= 0,3 N/mm2
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 5 mm/m
MORTER MONOCAPA AMB ACABAT DE GRANULATS PROJECTATS:
L'acabat ha de ser el del granulat projectat, pressionat i aplanat sobre el morter de base.
Gruix del morter de base: >= 8 mm + 1/2 D granulat projectat
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 754 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
- Per a estuc de calç i sorra de marbre, de resines sintètiques i granulats seleccionats, de morter de ciment i additius amb granulats seleccionats o de pasta vinílica: - Temperatura fora dels límits de 5°C i 35°C
- Per a estuc de pasta de guix amb cola, de morter de ciment blanc i sorra de marbre o monocapa: - Temperatura fora dels límits de 5°C i 30°C

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Si el suport no és homogeni, els junts entre materials diferents s'han de reforçar amb tires de malla de fibra de vidre plastificada cavalcant 20 cm sobre els junts dels materials. Aquesta malla ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
El morter de calç s'ha d'estendre sobre paraments arrebossats mixtos de calç i ciment, amb proporció baixa de ciment.
Si el suport és un arrebossat, ha d'estar sec i ha de tenir la superfície remolinada. Per l'aplicació de l'estuc de resines sintètiques; a l'hivern ha de fer un mes que s'ha acabat, com a mínim, i a l'estiu, 15 dies.
Si la superfície d'aplicació no està arrebossada ni estucada, ha de ser neta, no ha de tenir pols, greixos desencofrants, restes de guix ni eflorescències.
Si el suport és un enguixat, ha d'estar sec, ha de tenir una superfície raspada o rugosa i no s'ha d'admetre lliscat.
L'estuc de pasta vinílica i la seva imprimació acrílica no s'han d'aplicar fins passades 24 h de l'aplicació de l'adhesiu de la base.
MORTER MONOCAPA:
Els suports sobreescalfats s'han d'humitejar abans i després de l'aplicació, passades 24 h.
S'ha d'aplicar passat un mes de l'execució del suport, en el cas de fàbriques de blocs de morter de ciment cal esperar dos mesos.
Si el suport es massa llis (formigó), s'ha d'aplicar un tractament per conferir-li la rugositat necessaria per tal de facilitar l'adherència del revestiment (imprimació, raig de sorra, decapat químic, etc.).
Característiques del suport:
- Planor: ± 5 mm/m
- Rugositats: <= 1/3 gruix del revestiment

Per a la seva preparació i aplicació cal seguir les instruccions del fabricant.
En l'acabat rústic, s'ha de projectar una segona capa sobre la primera, mentre encara estigui fresca.
En l'acabat raspat, s'ha de pressionar i aplanar-lo immediatament després de la seva aplicació. L'acabat s'ha de realitzar amb una aplanadora dentada quan el revestiment ha començat l'enduriment però la consistència encara ho permet. En acabar, cal respatllar la superfície per tal d'eliminar les restes.
En l'acabat amb granulat projectat, els granulats s'han de projectar entre 15 i 45 min després de l'estesa del morter i sempre seguint les instruccions del fabricant. Un cop projectats els granulats, s'ha de pressionar i aplanar la superfície.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REVESTIMENT EN PARAMENTS:
m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT. D'acord amb els criteris següents:
Aquest criteri inclou la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns (brancals, llindes, etc). En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN MORTER MONOCAPA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repàs i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Repàs i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 755 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTADOS

P89E- PINTAT DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES D'ACER

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P89E-4VUF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 756 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.
PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:
m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix
En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTADOS

P89G- PINTAT DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES DE FUSTA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P89G-43TX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de fusta
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 757 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE FUSTA:
La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
Abans de l'aplicació de la 1° capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:
m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 758 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTADOS

P89H- PINTAT DE PARAMENT DE CIMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P89H-J001,P89H-J012.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 759 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTADOS

P89I- PINTADO DE PARAMENTO DE YESO

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Preparación y aplicación de un recubrimiento de pintura sobre superficies de materiales diversos mediante diferentes capas aplicadas en obra.
Se han considerado los siguientes tipos de superficies:
- Superficies de cemento, hormigón o yeso
Se han considerado los siguientes elementos:
- Estructuras
- Paramentos
- Elementos de cerramiento practicables (puertas, ventanas, balconeras)
- Elementos de protección (barandillas o rejas)
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación de la superficie a pintar, frotado del óxido y, en su caso, limpieza previa, con aplicación de las capas de imprimación, de protección o de fondo, necesarias y del tipo adecuado según la composición de la pintura de acabado
- Aplicación sucesiva, con los intervalos de secado, de las capas de pintura de acabado
CONDICIONES GENERALES:
El revestimiento no presentará fisuras, bolsas, descolgamientos ni otros defectos.
Tendrá un color, un brillo y una textura uniformes.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Se pararán los trabajos si se dan las condiciones siguientes:
- Temperaturas inferiores a 5°C o superiores a 30°C
- Humedad relativa del aire > 60%
- En exteriores: Velocidad del viento > 50 km/h, Lluvia
Si una vez realizados los trabajos se dan estas condiciones, se revisará lo ejecutado 24 h antes y se reharán las partes afectadas.
Las superficies de aplicación estarán limpias, exentas de polvo, manchas y grasas.
Se corregirán y eliminarán los posibles defectos del soporte con masilla, según las instrucciones del fabricante.
No se puede pintar sobre soportes muy fríos ni recalentados.
El sistema de aplicación del producto se escogerá en función de las instrucciones del

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 760 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

fabricante y la autorización de la DF.
Cuando el revestimiento esté formado por varias capas, la primera capa estará ligeramente diluida, según las instrucciones del fabricante.
Se evitarán los trabajos que desprendan polvo o partículas cerca del área a tratar, antes, durante y después de la aplicación.
No se admite la utilización de procedimientos artificiales de secado.
SUPERFICIES DE CEMENTO, HORMIGON O YESO:
La superficie no tendrá fisuras ni partes deshechas.
El soporte estará suficientemente seco y fraguado para poder garantizar una buena adherencia.
Tendrá una humedad inferior al 6% en peso.
Se neutralizarán los álcalis, las eflorescencias, los mohos y las sales.
Tiempo mínimo de secado de la superficie antes de aplicar la pintura:
- Yeso: 3 meses (invierno); 1 mes (verano)
- Cemento: 1 mes (invierno); 2 semanas (verano)
En superficies de yeso, se verificará la adherencia del enlucido de yeso.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
PINTADO DE PARAMENTOS DE CEMENTO O YESO:
m2 de superficie real medida según las especificaciones de la DT.
Con deducción de la superficie correspondiente a huecos de acuerdo con los criterios siguientes:
- Huecos <= 4 m2: No se deducen
- Huecos > 4 m: Se deduce el 100%
Estos criterios incluyen la superficie de los paramentos laterales de la obertura en una profundidad de 30 cm, como máximo, excepto en el caso de las oberturas de más de 4,00 m2 en que esta superficie se medirá expresamente.
Incluyen igualmente la limpieza de los elementos que configuran la obertura, como los marcos que se hayan ensuciado.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
PARA EL RESTO DE LOS ELEMENTOS:
No hay normativa de obligado cumplimiento.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTADOS

P89J- PINTAT DE PARAMENT D'ACER

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P89J-4UDF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 761 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTADOS

P89K- PINTAT DE PARAMENT DE FUSTA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 762 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de fusta
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE FUSTA:
La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
Abans de l'aplicació de la 1° capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 763 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTADOS

P89P- PINTAT DE TUB D'ACER

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Elements de calefacció
- Tubs
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 764 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P8J CORONAMENTS

P8J8- CORONAMENT DE PARET DE PLANXA D'ALUMINI, CO·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P8J8-6YJE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació del remat superior d'una paret.
S'han considerat els tipus de peces següents:
- Planxa metàl·lica col·locada amb fixacions mecàniques.

S'han considerat els tipus de planxa següents:
- Acer galvanitzat
- Alumini

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'aresta de coronament
- Col·locació de les peces
- Segellat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:
A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Ha de tenir el color i la textura uniformes.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor prevista a la DT.
Els junts entre les peces han d'estar reblerts.
Els junts han de ser estancs.
En les peces amb trencaaigües o col·locades amb els cantells a escaire, aquests han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.
Ha de tenir junts de dilatació necessaris per a garantir l'estabilitat de l'element, els quals ha de complir amb les especificacions del Plec de Condicions Tècniques corresponent.
S'han de respectar els junts estructurals.
Pendent (Façanes): >= 10°
Volada del trencaaigües: >= 2 cm
Distància entre junts de dilatació:
- Pedra artificial, natural o morter de ciment: <= cada dues peces
- Ceràmica: <= 2 m

Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 2 mm/m

CORONAMENT DE PLANXA:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 765 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

A l'element acabat no hi ha d'haver defectes superficials, (ratlles, bonys, etc.).
Les fixacions han de ser d'un metall compatible amb el de la planxa.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
CORONAMENT DE PLANXA:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats i nets. Si cal s'han de repicar abans de la col·locació de les peces.
Les llates de fusta han d'estar ben seques, sense defectes aparents no han d'estar esberlades ni han de tenir nusos saltadissos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL D'ALUMINI I ZINC:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Col·locació i fixació de les peces
- Segellat dels junts
- Neteja dels paraments.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES D'ALUMINI I ZINC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT D'ALUMINI I ZINC:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL D'ALUMINI I ZINC:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES D'ALUMINI I ZINC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT D'ALUMINI I ZINC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P8K ESCOPIDORS

P8K2- ESCOPIDOR DE PEDRA NATURAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P8K2-608L.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'element de remat o de suport per al posterior remat, amb peces de diferents materials col·locades formant pendent per tal d'escopir l'aigua fora del parament.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Escopidor amb peces de morter de ciment, pedra natural, pedra artificial o formigó polimèric, collades amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 766 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Col·locació amb morter:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de les peces
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Ha de tenir el color i la textura uniformes.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana, amb la inclinació adequada.
Els junts entre les peces han d'estar reblerts.
Els junts han de ser estancs.
La peça de coronament ha d'impedir que l'aigua de pluja afecti a la part de la paret que es troba immediatament a sota i evacuar l'aigua cap a l'exterior.
Els trencaaïgues, les peces d'acabat de l'escopidor o les col·locades amb els cantells a escaire, en el seu cas, han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.
La forma del trencaaigües s'ha de mantenir en el junt entre les peces que formen l'element.
S'han de respectar els junts estructurals.
Volada del trencaaigües respecte el pla del parament: >= 2 cm
Cavalcament lateral de l'escopidor amb el brancal: >= 2 cm
Pendent (Façanes): >= 10°
Toleràncies d'execució de l'escopidor:
- Horitzontalitat: ± 2 mm/m
ESCOPIDOR DE PEDRA, MORTER DE CIMENT O FORMIGÓ:
Els junts entre les peces han d'estar reblerts i rejuntats.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Si la col·locació es amb morter mixt o amb ciment, les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter. Si la peça és hidrofugada no s'ha d'humitejar.
ESCOPIDOR DE PEDRA, MORTER DE CIMENT O FORMIGÓ:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
La cara d'assentament ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del morter.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P8 REVESTIMENTS

P8K ESCOPIDORS

P8K3- ESCOPIDOR DE PLANXA D'ALUMINI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P8K3-5TSG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'element de remat o de suport per al posterior remat, amb peces de diferents materials col·locades formant pendent per tal d'escopir l'aigua fora del parament.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Escopidor de planxa col·locat amb fixacions mecàniques.
S'han considerat els tipus de planxa següents:
- Acer galvanitzat

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 767 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Alumini
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb fixacions mecàniques o adherit:
- Neteja i preparació de les superfícies de suport
- Replanteig de les peces
- Col·locació i fixació de les peces
- Segellat dels junts
- Neteja dels paraments
CONDICIONS GENERALS:
A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Ha de tenir el color i la textura uniformes.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana, amb la inclinació adequada.
Els junts entre les peces han d'estar reblerts.
Els junts han de ser estancs.
La peça de coronament ha d'impedir que l'aigua de pluja afecti a la part de la paret que es troba immediatament a sota i evacuar l'aigua cap a l'exterior.
Els trencaaïgues, les peces d'acabat de l'escopidor o les col·locades amb els cantells a escaire, en el seu cas, han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.
La forma del trencaaigües s'ha de mantenir en el junt entre les peces que formen l'element.
S'han de respectar els junts estructurals.
Volada del trencaaigües respecte el pla del parament: >= 2 cm
Cavalcament lateral de l'escopidor amb el brancal: >= 2 cm
Pendent (Façanes): >= 10°
Toleràncies d'execució de l'escopidor:
- Horitzontalitat: ± 2 mm/m
ESCOPIDOR DE PLANXA:
A l'element acabat no hi ha d'haver defectes superficials, (ratlles, bonys, etc.).
Les fixacions han de ser d'un metall compatible amb el de la planxa.
Les fixacions han de quedar lleugerament inclinades, els caps no han de formar arestes vives que puguin fer malbé el metall.
Les fixacions han de quedar separades dels extrems de la planxa, per tal de no impedir els moviments de dilatació del metall.
Els junts entre les peces, i amb les vores, han d'estar segellats.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
ESCOPIDOR DE PLANXA:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats i nets. Si cal s'han de repicar abans de la col·locació de les peces.
Les llates de fusta han d'estar ben seques, sense defectes aparents no han d'estar esberlades ni han de tenir nusos saltadissos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Col·locació i fixació de les peces: (alumini i zinc)
- Segellat dels junts
- Neteja dels paraments.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT,

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 768 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ALUMINI I ZINC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P8K ESCOPIDORS

P8KD- SUBSTITUCIÓ D'ESCOPIDOR

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P8KD-J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Substitució d'escopidor, amb arrencada i repicat de revestiments existents i càrrega i transport de residus fins al lloc d'abocament.
S'han considerat els escopidors següents:
- Escopidor de rajola ceràmica col·locada amb morter
- Escopidor amb peces de morter de ciment, pedra natural, pedra artificial o formigó polimèric, collades amb morter.
- Escopidor de planxa d'alumini col·locada amb massilla de poliuretà
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada i repicat de l'escopidor existent amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de les peces
- Col·locació i fixació de les peces
- Rejuntat o segellat dels junts, segons el cas
- Neteja dels paraments
CONDICIONS GENERALS:
A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Ha de tenir el color i la textura uniformes.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana, amb la inclinació adequada.
Els junts entre les peces han d'estar reblerts.
Els junts han de ser estancs.
La peça de coronament ha d'impedir que l'aigua de pluja afecti a la part de la paret que es troba immediatament a sota i evacuar l'aigua cap a l'exterior.
Els trencaaïgues, les peces d'acabat de l'escopidor o les col·locades amb els cantells a escaire, en el seu cas, han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.
La forma del trencaaigües s'ha de mantenir en el junt entre les peces que formen l'element.
S'han de respectar els junts estructurals.
Volada del trencaaigües respecte el pla del parament: >= 2 cm
Cavalcament lateral de l'escopidor amb el brancal: >= 2 cm
Pendent (Façanes): >= 10°
Toleràncies d'execució de l'escopidor:
- Horitzontalitat: ± 2 mm/m
ESCOPIDOR DE PEDRA, MORTER DE CIMENT O FORMIGÓ:
Els junts entre les peces han d'estar reblerts i rejuntats.
ESCOPIDOR DE PLANXA:
A l'element acabat no hi ha d'haver defectes superficials, (ratlles, bonys, etc.).
Els junts entre les peces, i amb les vores, han d'estar segellats.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 769 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Col·locació i fixació de les peces: (alumini i zinc)
- Segellat dels junts
- Neteja dels paraments.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93I- RECRESCUDA I ANIVELLAMENT DEL SUPORT AMB PASTA AUTOANIVELLANT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P93I-J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de recrescudes i capes de millora i anivellament de paviments.
S'han considerat els tipus següents:
- Recrescuda del suport de paviments amb terratzo
- Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix
- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 770 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En la capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la pasta allisadora
CAPA DE MILLORA DEL SUPORT ANIVELLAT AMB PASTA ALLISADORA:
La capa de millora ha d'estar ben adherida al suport i ha de formar una superfície plana, fina, llisa i de porositat homogènia.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 1 mm
- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PASTA ALLISADORA:
L'aplicació de la pasta s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 30°C.
El suport ha de tenir la planor, el nivell i l'horitzontalitat previstos. Ha de tenir un grau d'humitat <= 2,5%.
Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.
La pasta s'ha de preparar amb un 20 a 25% d'aigua i s'ha de deixar reposar 5 min si és d'assecat ràpid i de 20 a 30 min si és d'assecat lent.
L'aplicació s'ha de fer d'acord amb les instruccions del fabricant.
La capa de millora no s'ha de trepitjar durant les 4 h següents a la seva aplicació si és una pasta d'assecatge ràpid i durant 24 h si és d'assecatge lent.
S'ha d'esperar de 24 a 72 h per col·locar el paviment.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93K- REVOLTÓ PER A SOLERA ALLEUGERIDA, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació de revoltons de polipropilè reciclat, i elements complementaris (tapes, suports especials, peus, etc), utilitzats com encofrat perdut per a la formació de soleres amb cambra d'aire inferior.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Marcat de les línies de replanteig dels revoltons
- Col·locació dels revoltons
- Col·locació de les peces especials com ara tapes, suports, etc
CONDICIONS GENERALS:
El pla de recolzament ha de ser suficientment rígid i resistent per a garantir les toleràncies dimensionals i suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Els revoltons han de tenir hermeticitat per a que no penetri al seu interior la beurada de formigó.
Han d'estar ben alineats en ambdues direccions, de forma que no comportin cap disminució de la secció dels nervis de la solera.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial amb l'eix paral·lel als nervis: ± 5 mm/m
- Replanteig total amb l'eix paral·lel als nervis: ± 50 mm
- Planor: ± 5 mm/m, ± 15 mm/total
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La col·locació dels revoltons s'ha de fer tenint cura que no rebin cops que puguin fer-los malbé.
Han d'estar col·locats encaixats i han d'impedir l'entrada de pasta pels junts.
No s'han d'ocupar els espais que s'han de massissar de formigó, d'acord amb la DT.
Els revoltons han d'estar subjectats adequadament perquè no es moguin durant l'abocada i

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 771 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

compactació del formigó, de forma que no flotin a l'interior de la massa de formigó fresc.
S'han de col·locar en el sentit dels eixos de coordenades, avançant d'esquerra a dreta i de dalt a baix.
Els revoltons s'han d'anar encaixant, de forma que dos vores de cada revoltó s'han d'encaixar amb dos vores de revoltons col·locats anteriorment.
Les peces tallades s'han de recolzar sobre maons o ancorar a la paret.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície alleugerida, amidada segons les especificacions de la DT i amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93L- SOLERA DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P93L-VLXX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 772 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93M- SOLERA DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P93M-J002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93N- SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGER ELABORAT A L'OBRA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 773 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P93N-3GC6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
FORMIGÓ LLEUGER:
Per realitzar una compactació correcte del formigó lleuger es reduirà la separació entre posicions consecutives dels vibradors al 70% de la utilitzada per a un formigó convencional
S'evitarà que el granulat lleuger suri com a conseqüència d'un excessiu vibrat.
L'acabat superficial de la cara on s'aboqui el formigó es realitzarà mitjançant eines adients que garanteixin que el granulat s'introdueixi a la massa de formigó i quedi recobert per la beurada
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93P- SOLERA AMB CAMBRA SOBRE REVOLTÒ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de solera de formigó recolzada directament sobre una base granular o sobre revoltons.
S'han considerat els elements següents:
- Solera de formigó sobre revoltons de polipropilè reciclat com a encofrat perdut formant cambra d'aire inferior
Solera sobre revoltó:
- Neteja i preparació del pla de recolzament

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 774 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Marcat de les línies de replanteig dels revoltons
- Col·locació dels revoltons
- Col·locació de l'armadura
- Abocada del formigó
- Execució de junts de formigonat
- Reglejat i anivellament de la cara superior de la solera
- Protecció i cura del formigó fresc

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
L'element ha de complir amb les condicions exigides segons el tipus de solera i el grau d'impermeabilitat de l'element, especificades en l'article 2.2 del DB-HS1.
Classificació en funció de la composició de les capes que formen l'element:
- Constitució de la solera (C): - C1: Formigó hidròfug - C2: Formigó de retracció moderada - C3: Hidrofugació complementària
- Ventilació de la cambra: - V1: Cambra d'aire ventilada a l'exterior

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Ha de tenir junts de retracció cada 25 m2 i la distància entre ells no ha de ser de més de 5 m. El junts han de ser d'una fondària >= 1/3 del gruix i d'una amplària de 5 a 10 mm.
Ha de tenir junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, i la seva fondària ha de ser la de tot el gruix del paviment.
S'han de deixar junts en els acords amb d'altres elements constructius, com pilars i murs.
Aquests junts han de complir l'especificat en l'article 2.2.3 del DB HS1.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
Els junts han de quedar reblerts amb un segellat elàstic.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Separació junts de la solera: <= 5 m
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Planor: ± 5 mm/2 m, ± 15 mm/total
- Gruix de la solera: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell de solera: ± 10 mm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
FORMIGÓ ARMAT:
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
CAMBRA D'AIRE:
Si la cambra d'aire es ventilada, ha de complir:
- Ha de tenir obertures obertes a l'exterior que garanteixin la ventil·lació creuada.
- Les obertures han de quedar distribuïdes al 50% entre les dues parets enfrontades, han de quedar situades regularment i a portell
- Separació entre obertures consecutives: <= 5 m
- Area efectiva total de les obertures (Ss (cm2)/Superfície solera (m2)): > 10; < 30

La cambra d'aire ha d'estar neta, lliure d'elements que puguin impedir la ventilació correcta (runa, rebaves de morter, etc.)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
SOLERA ELEVADA:
El pla de recolzament ha de ser suficientment rígid i resistent per a garantir les toleràncies dimensionals i suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreescreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 775 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9D PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

P9D5- PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9D5-1J001,P9D5-1J002,P9D5-1J003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de rajola de gres premsat o extruït col·locat amb morter adhesiu.
S'han considerat les següents col·locacions:
- A truc de maceta
- A estesa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació a truc de maceta:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu
- Reblert dels junts
Col·locació a l'estesa:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces del paviment
- Assentament de les peces col·locades
- Reblert dels junts amb beurada de ciment
CONDICIONS GENERALS:
En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, esquerdades, escantonades ni d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.
S'han de respectar els junts propis del suport.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
COL·LOCAT A TRUC DE MACETA:
Les peces han d'estar col·locades deixant junts de 4 a 10 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.
Els junts s'han de reblir amb morter.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts: ± 2 mm
COL·LOCAT A ESTESA:
Les peces han d'estar col·locades deixant junts d'1 a 3 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.
Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts: ± 0,5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient >= 5°C.
La superfície del suport ha de ser neta i seca.
S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.
El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar amb aplanadora dentada, segons les instruccions del fabricant.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 776 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

S'han de col·locar a truc de maceta sobre una superfície contínua d'assentament i s'han de collar amb morter adhesiu. S'ha d'esperar 24 h i després s'han de reblir els junts.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Neteja i preparació de la superfície d'assentament.
- Replanteig de l'especejament.
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu.
- Reblert dels junts.
- Neteja del paviment.
- Inspecció visual de l'unitat acabada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9D PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

P9D6- REPARACIÓ DE PAVIMENT DE PECES CERÀMIQUES (D)

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions de reparació i consolidació de paviment de peces ceràmiques.
S'han considerat els tipus de reparacions següents:
- Neteja amb detergent, raspall i aplicació de producte decapant
- Rejuntat amb morter, previ buidat del material dels junts
- Consolidació amb consolidant de base hidròfuga i encerat final
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Neteja i aplicació de producte decapant
- Preparació i comprovació del paviment
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Aplicació del producte de neteja
- Raspallat de la superfície
- Aplicació d'una capa de producte decapant
- Neteja amb aigua
Rejuntat amb morter:
- Buidat i neteja del material dels junts
- Estesa del morter
- Neteja final
Consolidació i encerat:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 777 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació successiva del producte amb els intervals d'assecat necessaris
- Aplicació de la cera en dues capes

NETEJA I APLICACIÓ DE PRODUCTE DECAPANT:
En el paviment no hi ha d'haver zones esquerdades, trencades, escantonades, tacades o amb decoloracions.
REJUNTAT AMB MORTER:
Els junts han de quedar plens de morter.
Un cop acabats els treballs, la superfície ha de quedar neta de restes de material.
CONSOLIDACIÓ I ENCERAT:
La superfície ha de quedar totalment impregnada del consolidant fins a la saturació.
El color, la brillantor i la textura han de ser uniformes.
No ha de quedar alterat el color original de la superfície tractada

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C.
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
NETEJA I APLICACIÓ DE PRODUCTE DECAPANT:
No s'han d'utilitzar sistemes de neteja amb mitjans humits quan hi hagi risc de gelada.
S'ha de fer un assaig previ sobre una petita superfície del paviment a tractar per tal de comprovar l'efecte de la neteja sobre el material.
El raspallat no s'ha de fer mai amb raspalls de metàl·lics.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Durant el procés de neteja s'han d'evitar els treballs que desprenguin pols a prop de l'àrea a netejar.
REJUNTAT AMB MORTER:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els 35°C.
Abans d'estendre el morter cal comprovar que el junt esta lliure de restes de material i te la fondària i amplària exigides.
El paviment ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'ha d'estendre forçant la seva penetració.
Un cop estes el morter s'ha d'eliminar les restes i s'ha de netejar el paviment.
CONSOLIDACIÓ I ENCERAT:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures superiors a 30°
- Humitat relativa de l'aire superior a 60 %

No es pot consolidar sobre suports sobreescalfats.
La superfície ha de ser neta i seca, sense pols, taques greixos, sals o restes de detergents.
Si la superfície s'ha tractat prèviament amb algun producte, el consolidant a aplicar ha de ser compatible amb aquell.
Es farà un assaig previ sobre una petita superfície del paviment a tractar per tal de comprovar que el consolidant escollit té el següent comportament:
- És compatible amb el material sobre el que s'aplica
- Reversible
- Admet noves aplicacions de consolidants i hidrorrepelents
- No forma barreres de vapor
- És transpirable en el sentit dintre-fora
- No altera el color del material sobre el que s'aplica

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
El nombre de mans de consolidant a aplicar es farà en funció de la porositat del suport.
Prèviament a executar l'encerat del paviment és necessari que estiguin col·locats tots aquells elements que puguin afectar el procés d'aplicació.
Les capes de cera s'han d'aplicar seguint les instruccions i dosificacions recomanades pel fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 778 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9Q PARQUETS, PAVIMENTS DE FUSTA I DE COMPOSITES DE FUSTA

P9Q4- PARQUET FLOTANT AMB POSTS MULTICAPA AMB ACABAT DE FUSTA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9Q4-J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Paviment de posts encadellats, de fusta massissa, o multicapes amb acabats de fusta o materials sintètics, col·locats sense adherir sobre una làmina separadora d'escuma de polietilè.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la làmina d'escuma de polietilè
- Col·locació dels posts, encolats entre si o amb junt a pressió
- Col·locació dels junts d'expansió
- Neteja del paviment acabat i eliminació de les falques perimetrals
CONDICIONS GENERALS:
El paviment acabat ha de formar una superfície plana, llisa, horitzontal, de textura uniforme.
Al paviment no hi ha d'haver junts escantonats, taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les peces.
S'han de respectar els junts propis del suport.
Als recintes amb la mida perpendicular al llarg dels posts més gran a 8 m, s'han de col·locar junts d'expansió.
Els junts d'expansió han de ser paral·lels a la direcció dels posts.
Han d'estar situats als canvis de dimensió del recinte, com als passos de porta, etc.
Si el recinte te unes mides sense interrupcions mes grans a 12 m, s'han de fer junts d'expansió perpendiculars als posts o sobre dimensionar el junt perimetral.
Els posts han d'estar col·locats a trencajunts, amb una separació mínima entre junts de 30 cm, o el doble del ample del post.
Gruix làmina escuma polietilè: >= 2 mm
Distància dels posts perimetrals als paraments: >= 12 mm, > 0,15% Amplada del local
Llargària mínima dels posts retallats en trams centrals : >= 3 x ample post
Amplada junt expansió: >= 10 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell (mesurat amb regla de 2 m): ± 5%
- Planor general (mesurada amb regla de 2 m): ± 5 mm
- Planor local (mesurada amb regla de 20 cm): ± 1 mm
- Distància entre el parquet i els paraments verticals: + 4 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 10°C i 30°C.
Les condicions del local per a la col·locació del parquet han de ser:
- Humitat relativa de l'aire: - Zones de litoral: < 70% - Zones d'interior peninsular: < 60%
- Humitat del suport : <= 2,5%
El suport ha de ser net i ha de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al paviment acabat.
El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.
La làmina separadora, s'ha de col·locar en sentit perpendicular a la direcció de les posts.
Si els disseny de l'encaix encadellat del post no està garantit pel fabricant per a fer unions sense encolar, cal que aquestes unions s'encolin.
La cola s'ha d'estendre únicament a una de les cares, sense omplir la ranura.
Si s'han d'encolar els posts, s'ha de fer en tot el seu perímetre.
L'adhesiu ha de ser de classe D2 segons UNE-EN 204.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 56810:2002 Suelos de madera. Colocación. Especificaciones.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 779 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9U SÒCOLS

P9U8- SÒCOL DE RAJOLA CERÀMICA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9U8-4Z8N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Sòcol format amb peces col·locades amb morter adhesiu o adhesiu especial.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces amb morter adhesiu o adhesiu especial
- Col·locació de la beurada
- Neteja del sòcol acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el sòcol no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar recolzades en el paviment, ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa.
S'han de respectar els junts estructurals.
Les peces s'han de col·locar tot deixant junts entre elles >= 1 mm.
Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C. Si un cop fets els treballs es donaven aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar segons les instruccions del fabricant.
El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.
S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.
Cal eliminar les restes de beurada i netejar la superfície.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50%
- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9W GRADES

P9W1- GRADA DE PEDRA ARTIFICIAL, COL·LOCADA (D)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 780 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Revestiment de grada amb peces de pedra artificial col·locades a truc de maceta amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Col·locació de la beurada
- Neteja de l'element acabat
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
L'element acabat no ha de tenir peces esquerdades, trencades, tacades ni amb defectes aparents.
L'esglaó ha d'estar horitzontal i a nivell.
Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport, formant una superfície plana.
Les peces han d'estar col·locades amb juntes entre elles >= 1 mm.
Els junts han de quedar plens de beurada.
L'entrega de la peça pels extrems, s'ha d'ajustar a les especificacions de la DT.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 4 mm/m
- Horitzontalitat: ± 0,2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.
Abans de la col·locació de l'element s'ha de comprovar que el suport hagi assolit la resistència necessària.
Les superfícies de recolzament han de ser netes i humides.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'han de col·locar, a truc de maceta, sobre una superfície contínua d'assentament i rebuda de morter, de gruix >= 2 cm.
Abans de la col·locació de la peça, s'ha d'espolsar amb ciment la superfície del morter fresc.
L'operació de rejuntat s'ha de fer passades 48 h des de la col·locació de la peça.
S'ha d'eliminar la beurada sobrant i s'ha de netejar la superfície.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PA2 DIVISORIAS INTERIORES PRACTICABLES

PA22- PUERTA INTERIOR DE MADERA, PINTADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PA22-J003.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Carpintería interior colocada, formada por marco, forrado o no, puerta de una hoja batiente y tapajuntas, con o sin revestimiento de pintura.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo del marco
- Colocación previa, aplomado y nivelado
- Fijación directamente sobre la obra de fábrica a medida que ésta se va levantando
- Presentación de la hoja
- Colocación de los herrajes
- Fijación definitiva de la hoja
- Limpieza y protección
- Replanteo del tapajuntas
- Fijación de los perfiles del tapajuntas
- Sellado de los agujeros y juntas
- Pintado de las superficies de madera, en su caso
- Limpieza de todos los elementos

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 781 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Para marco de base forrado:
- Preparación del premarco
- Replanteo de las piezas que conforman el forro
- Ajuste y colocación definitiva
- Colocación de masilla en los agujeros de los clavos
- Limpieza y protección

CONDICIONES GENERALES:
El conjunto estará bien aplomado, sin deformaciones, en el nivel y el plano previstos.
Estará bloqueado en la obra y la unión resistirá los esfuerzos producidos por el accionamiento de la puerta.
Todos los huecos de la carpintería originales para las protecciones del marco durante la obra, las fijaciones del tapajuntas, etc, quedarán sellados.
La puerta abrirá y cerrará correctamente.
Todos los herrajes estarán fijados al bastidor de cada hoja o bien al refuerzo.
El tapajuntas cubrirá de forma continua la junta entre el marco y el paramento acabado de la pared.
El tapajuntas equidistará de las aristas del marco sobre el que esté colocado.
Estará fijado sólidamente al marco en toda su longitud.
La unión entre tapajuntas será a inglete, si la DF no fija otra condición.
Cada montante del marco estará cubierto por un solo perfil de tapajuntas.
Holgura entre las hojas y el marco: <= 0,2 cm
Holgura entre la hoja y el pavimento: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm
Empotramiento de los largueros en el pavimento: >= 5 cm
Tolerancias de ejecución:
- Horizontalidad: ± 1 mm
- Aplomado: ± 2 mm
- Posición de los herrajes : ± 2 mm

MARCO FORRADO:
Cada cara de los montantes y de los travesaños del premarco estará cubierta con una sola pieza del forro.
El forro de los montantes quedará bien aplomado.
El forro de los travesaños quedará horizontal.
Los tapajuntas cubrirán completamente el marco y como mínimo, cabalgaran 1 cm sobre el revestimiento de la pared.
El forro estará encolado y clavado a todo el perímetro del premarco.

ACABADO PINTADO:
El revestimiento no presentará fisuras, bolsas, descolgamientos ni otros defectos.
Tendrá un color, un brillo y una textura uniformes.
En ventanas, balconeras y puertas, se admitirá que se hayan protegido todas las caras y pintado sólo las visibles.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:
Cada operación que configura la unidad de obra cumplirá su pliego de condiciones.
Después de ejecutar cada una de las operaciones que configuran la unidad de obra, y antes de hacer una operación que oculte el resultado de ésta, se permitirá que la DF verifique que se cumple el pliego de condiciones de la operación.
Los componentes se colocarán de manera que se garantice la protección contra los impactos durante todo el proceso constructivo y que se mantenga el escuadrado hasta que el conjunto quede bien trabado en la obra.

ACABADO PINTADO:
La madera no habrá sido atacada por hongos o insectos, ni presentará otros defectos.
El contenido de humedad de la madera, medido en diferentes puntos y a una profundidad mínima de 5 mm, será inferior a un 15% para coníferas o maderas blandas y a un 12% para frondosas o maderas duras.
Se eliminarán los nudos mal adheridos sustituyéndolos por cuñas de madera sana de las mismas características. Los nudos sanos que presenten exudación de resina se taparán con goma laca.
Previamente a la aplicación de la 1ª capa se corregirán y eliminarán los posibles defectos con masilla, según las instrucciones del fabricante; se pasará papel de lija en la dirección de las vetas y se eliminará el polvo.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 782 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PAF TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF7- FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMINI AMB TARJA FIXA, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Finestres o balconeres:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

FINESTRES O BALCONERES:
El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 783 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF8- FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PAF8-J001,PAF8-J022.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Finestres o balconeres:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm
FINESTRES O BALCONERES:
El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 784 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF9 PORTA D'ALUMINI, COL·LOCADA

PAF9- PORTA D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PAF9-J003,PAF9-J006,PAF9-J000,PAF9-J008,PAF9-J011,PAF9-J021,PAF9-J020.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Portes:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

PORTES:
El bastiment ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 785 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAFF- PORTA EXTERIOR PRACTICABLE D'ALUMINI

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tancaments exteriors amb perfileria d'alumini galvanitzat o lacat, muntats sobre bastiment de base d'acer galvanitzat, amb l'envidrament col·locat i la persiana i els seus mecanismes, si es el cas.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Muntatge del bastiment de base a la vegada que es fa la paret de tancament
- Muntatge del bastiment d'alumini i segellat del junt amb l'obra
- Col·locació de les fulles de la finestra, i muntatge dels perfils d'estanqueitat al bastiment i les fulles
- Col·locació de les guies de persiana i el torn de la mateixa, si es el cas
- Col·locació dels vidres i segellat dels mateixos
- Col·locació de la persiana amb els seus mecanismes d'accionament, si es el cas
- Muntatge de les tapetes i remats, i la tapa de persiana, si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
La finestra ha de tenir la forma, dimensions, tipus de perfils i tipus d'envidrament indicats a la DT.
Els diferents elements que conformen la unitat d'obra han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.
El conjunt ha de ser estable i resistent.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.
Les fulles de la finestra o balconera han d'obrir i tancar correctament, sense necessitat de forçar la seva posició.
Si la finestra o balconera té persiana, aquesta ha de fer tot el seu recorregut sense traves, amb totes les lames en posició horitzontal.
Ha de ser possible deixar la persiana fixa en qualsevol punt del seu recorregut.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 786 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h, plogui o les temperatures no es trobin dintre dels límits de 5°C i 40°C. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície corresponent al buit d'obra, executada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAM TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE

PAM2- TANCAMENT DE VIDRE, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tancament de vidre trempat, incolor o de color filtrant, tractada al àcid o sense tractament, amb o sense fulles batents, col·locat amb fixacions metàl·liques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Subministrament i col·locació de les fixacions mecàniques dels vidres fixos
- Segellat dels vidres fixos
- Subministrament i col·locació de les fulles batents sobre els mecanismes prèviament col·locats
- Neteja del conjunt
CONDICIONS GENERALS:
Les fulles han de quedar al nivell i al pla previstos.
Les unions entre les llunes i entre lluna i paviment, brancal o llinda, han de quedar fetes per mitjà de peces i ferraments metàl·lics.
No ha d'existir contacte directe entre vidre i vidre, vidre i metall, ni entre vidre i formigó.
Entre les peces metàl·liques i les llunes hi ha d'haver una placa de material elàstic.
Les peces metàl·liques han de quedar fixades per mitjà de cargols.
Franquícia de les portes amb la instalació:
- Franquícia superior: 3 mm
- Franquícia inferior: 7 mm
- Franquícia lateral: 2 mm
Toleràncies d'execució:
- Aplomat: ± 2 mm
- Franquícia porta-obertura: ± 2 mm
- Alineació dels punts de gir i pomel·les: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La fulla s'ha de col·locar una vegada fixats els punts de gir inferior i superior.
S'ha de col·locar sobre les plaques de les pomel·les, amb les seves contraplaques, començant per la inferior.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
La partida inclou la col·locació de les fixacions mecàniques de les targes fixes.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio
* Orden de 19 de febrero de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FVT/1976: Fachadas. Vidrios. Templados.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 787 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Replanteig.
- Subministrament i col·locació de les fixacions mecàniques dels vidres fixos.
- Segellat dels vidres fixos.
- Subministrament i col·locació de les fulles batents sobre els mecanismes prèviament col·locats.
- Neteja del conjunt.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual i control geomètric de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAN BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

PAN5- BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PAN5-7YY3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Bastiments de base amb tubs d'acer pintat o galvanitzat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Obertura dels caixetins per a introduir les potes de fixació
- Fixació definitiva i neteja

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, i al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Si el perfil no està galvanitzat, haurà d'estar pintat amb dues mans d'emprimació antioxidant.
Ha d'estar travat a l'obra per mitjà dels elements d'ancoratge.
La unió del bastiment de base amb la paret o el suport ha d'estar segellada en tot el perímetre.
Distància entre elements travats a l'obra: <= 60 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat (enfora): 3 mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El pla en què s'ha de col·locar el bastiment de base ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 788 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAP BASTIMENTS I FOLRATS DE BASTIMENTS DE BASE PER A PORTES I ARMARIS

PAP0- BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, PER A PORTES DE FULLES BATENTS, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Bastiments de fusta, col·locats directament sobre fàbrica.
S'han considerat els tipus següents:
- Bastiments de base per a folrar
- Bastiments de base per a pintar
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació prèvia , aplomat i anivellat
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
Si els muntants del bastiment no s'encasten en el paviment, s'han de fixar a aquest paviment per mitjà de fixacions mecàniques.
Distància entre ancoratges: <= 60 cm
Distància dels ancoratges als extrems: <= 30 cm
Nombre ancoratges al cabiró superior:
- Amplària 40 <= a <= 100 cm: 2
- Amplària 100 <= a <= 175 cm: 3
- Amplària > 175 cm: 4
Encastament dels muntants en el paviment: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La manera de col·locar el bastiment ha de fer possible la col·locació posterior del tapajunts.
S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.).
El bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAQ FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

PAQ3- FULLA BATENT PER A PORTA D'ENTRADA, DE FUSTA, COL·LOCADA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 789 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, pany, etc.
S'han considerat les portes següents:
- Exteriors
- Interiors
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Presentació de la porta
- Rectificació si cal
- Col·locació de la ferramenta
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció
CONDICIONS GENERALS:
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.
La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm
PORTES D'ENTRADA O PORTES EXTERIORS O INTERIORS
Franquícia entre les fulles i el bastiment: <= 0,2 cm
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm
Fixacions entre cada fulla i el bastiment: >= 3
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi ha condicions específiques del procés constructiu.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de l'element
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAR PORTES PER A US COMERCIAL, INDUSTRIAL I DE SERVEIS COMUNS

PAR0- PORTA BASCULANT, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Portes de grans dimensions amb els accessoris i mecanismes necessaris per a possibilitar el

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 790 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

seu accionament manual o automàtic, col·locades sobre fàbrica.
S'han considerat els elements següents:
- Porta basculant amb una o dues fulles, amb o sense portes laterals, amb o sense tarja fixe de ventilació superior, compensada amb molles d'acer o amb contrapès lateral amb tots els mecanismes d'accionament i amb pany.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Portes basculants:
- Replanteig
- Col·locació i ancoratge de guies, politges, etc.
- Muntatge de la porta
- Muntatge dels contrapesos o motlles
- Equilibrat de la porta
- Neteja i protecció
CONDICIONS GENERALS:
Les portes han de quedar instal·lades en la posició que indica la DT i em el seu defecte la indicada per la DF.
PORTA BASCULANT, ENROLLABLE, EXTENSIBLE, RÀPIDA O SECCIONAL:
La porta ha de quedar al nivell i al pla previstos.
Els mecanismes de lliscament han de garantir un accionament suau i silenciós.
Les guies han de quedar fixades als paraments per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
Distància entre ancoratges:
- Porta basculant, extensible, ràpida o seccional: <= 60 cm
- Porta enrotllable: <= 50 cm
Distància dels ancoratges als extrems: <= 30 cm
Franquícia fulla-paviment: <= 10 mm
Toleràncies d'instal·lació:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat de les guies: ± 2 mm
- Pla previst respecte a les parets: ± 2 mm
- Franquícia fulla-paviment: ± 2 mm
PORTA BASCULANT, ENROTLLABLE, EXTENSIBLE O SECCIONAL:
Ha de tenir topalls fixats als paraments per tal d'evitar cops en obrir-la.
PORTA BASCULANT:
Contrapès lateral:
- Ha d'anar muntat dins d'una caixa registrable en tota la seva alçada i ha de tenir fre de caiguda
- Ha de ser únic i ha d'estar connectat per mitjà de cables als dos laterals de la fulla
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de fixar definitivament les guies, s'ha de procedir a la col·locació de la fulla i a la seva anivellació i aplomat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PORTA BASCULANT O GIRATÒRIA:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 8 de mayo de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPA/1976: Particiones. Puertas. Acero.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAS PORTES TALLAFOCS

PAS2- PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PAS2-5RAP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació de porta tallafoc de fusta o metàl·lica, d'accionament manual o automàtic per termofusible.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 791 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

S'han considerat els tipus següents:
- Portes de fulles batents
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles
- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge
- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst.
Ha d'obrir i tancar correctament.
Toleràncies d'execució:
- Anivellament: ± 1 mm
- Aplomat: <= 3 mm (enfora)
PORTES DE FULLES BATENTS:
El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació i de manera que l'obertura de la porta no disminueixi l'amplària real de la via d'evacuació.
Alçària de col·locació dels mecanismes d'obertura: 1 m (± 50 mm)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
En la porta de fusta, un cop retirats els elements de protecció i de travada, els forats han de quedar tapats amb massilles, tacs, etc.
En les portes de fulles batents, l'ajustatge de les cares de contacte entre el bastiment i les fulles i entre les dues fulles, en el seu cas, s'ha de regular amb la posició de les frontisses de les fulles.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad en caso de incendio DB-SI, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles
- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge
- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual i control geomètric de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

PAV0- COMANDAMENT MANUAL AMB CINTA PER A PERSIANES, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements auxiliars col·locats a l'obra necessaris per al funcionament de les persianes.
S'han considerat els conjunts d'elements següents:
- Mecanismes d'elevació manual amb cinta
- Mecanismes d'elevació manual amb torn
- Guies per a persianes enrotllables, d'acer galvanitzat, d'alumini amb o sense cantoneres interiors de PVC
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Mecanismes d'elevació manual:
- Replanteig de caixetins, suports i regates
- Obertura de forats, regates, etc. per a col·locar els mecanismes

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 792 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Fixació dels suports del corró
- Col·locació del corró i tots els mecanismes d'elevació
- Subjecció de la persiana al corró
- Tapat de forats, regates, etc.
- Neteja

MECANISMES D'ELEVACIÓ MANUAL AMB CINTA:
Ha d'estar col·locat de manera que funcioni correctament.
L'accionament ha de permetre pujar i baixar la persiana, i fixar-la en qualsevol posició.
El bombo ha d'estar en posició horitzontal i ha de ser accessible.
El bombo ha d'estar fixat als paraments laterals de la caixa de persiana per mitjà de brides.
La cinta ha d'accionar el bombo a la mateixa vertical de la politja.
L'enrotllador automàtic ha d'estar encastat al parament i tapat amb l'embellidor.
Alçària de l'enrotllador respecte al paviment: 80 cm
Reserva de cinta a l'enrotllador amb la persiana tancada: >= 3 voltes
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Verticalitat entre els bombos i l'enrotllador: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de muntatge no ha de generar desperfectes ni obstacles que dificultin el moviment dels mecanismes, o de la persiana.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MECANISMES D'ELEVACIÓ MANUAL:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 19 de octubre de 1974, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDP/1974: Fachadas. Defensas. Persianas.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

PAV5- GUIES PER A PERSIANES, COL·LOCADES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements auxiliars col·locats a l'obra necessaris per al funcionament de les persianes.
S'han considerat els conjunts d'elements següents:
- Mecanismes d'elevació manual amb cinta
- Mecanismes d'elevació manual amb torn
- Guies per a persianes enrotllables, d'acer galvanitzat, d'alumini amb o sense cantoneres interiors de PVC

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Guies:
- Replanteig
- Fixació de les guies
- Neteja

GUIES:
Les guies han de quedar ben aplomades i fixades sòlidament.
Penetració de la guia a l'interior de la caixa de persiana: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Pla previst respecte al bastiment: ± 2 mm
- Verticalitat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de muntatge no ha de generar desperfectes ni obstacles que dificultin el moviment dels mecanismes, o de la persiana.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
GUIES:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 19 de octubre de 1974, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDP/1974: Fachadas. Defensas. Persianas.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 793 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

PAV9- PERSIANA ENROTLLABLE D'ALUMINI, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt de lamel·les enllaçades entre sí horitzontalment, col·locades entre guies i subjectades a un corró que permet aixecar-les.
S'han considerat els tipus de persianes següents:
- Persianes enrotllables d'alumini lacat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Subministrament de les persianes en conjunts preparats per a muntar
- Introducció de les persianes a les guies
- Subjecció al corró
- Neteja
CONDICIONS GENERALS:
La persiana ha d'obrir i tancar correctament.
La persiana, el corró i els mecanismes d'elevació han de ser accessibles quan la persiana estigui desenrotllada.
Ha d'estar fixada al corró per mitjà de grapes.
A la lamel·la inferior hi ha d'haver dos tacs com a topalls.
Penetració de la persiana tancada
a l'interior de la caixa de la persiana: >= 10 cm
Franquícia entre la persiana i les guies: 5 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: 2 mm/m (enfora)
- Verticalitat de les cadenes: ± 1 mm
- Franquícia entre la persiana i les guies: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de muntatge no ha de generar obstacles que puguin deteriorar els elements o dificultar-ne el moviment.
Previament han d'estar muntades les guies i els mecanismes d'elevació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PERSIANES D'ALUMINI LACAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, d'acord amb els criteris següents:
- Amplària i alçària: Múltiples de 5 cm
- Unitats amb superfície < 1,75 m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitat
- Amplaria mínima: 1,5 m
Cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui.
A la dimensió de l'alçària cal afegir-hi la dimensió necessària per a arribar a l'eix de suspensió.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 19 de octubre de 1974, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.
NTE-FDP/1974: Fachadas. Defensas. Persianas.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAZ ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAZ3- MECANISME ANTIPÀNIC PER A PORTA D'EVACUACIÓ COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PAZ3-B6JO.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 794 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mecanismes antipànic per l'obertura de portes d'evacuació, instal·lats en portes de fusta, acer o alumini.
La unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la posició dels mecanismes d'accionament i bloqueig
- Verificació de que la fulla o fulles de la porta poden fer el recorregut d'obertura complet sense que cap element de la porta o de l'entorn o impedeixi
- Fixar el mecanisme amb tots els accessoris a la fulla, el bastiment i el terra, i eliminar els mecanismes de bloqueig existents a la porta
- Verificar el funcionament de la porta
CONDICIONS GENERALS:
El mecanisme ha d'estar muntat d'acord amb les especificacions del fabricant.
S'ha de verificar la compatibilitat entre el mecanisme i el tipus i material de la porta, d'acord amb les instruccions del fabricant.
Si el dispositiu es fixa en una porta amb vidre, aquest ha de ser trempat o laminat.
No hi ha d'haver cap sistema de bloqueig de la porta diferent del mecanisme antipànic instal·lat a la mateixa. Està permès l'ús de mecanismes de retorn de la fulla a la posició tancada. En aquest cas cal verificar que son compatibles amb l'ús de la porta per nens, gent gran i discapacitats.
A les portes de dos fulles amb mecanisme a les dues fulles, cal verificar que cada fulla es capaç d'obrir-se independentment quan s'accioni el seu mecanisme, i també quan s'accionin els dos simultàniament.
Alçada de la barra d'accionament respecte el paviment acabat, en posició de bloqueig: de 900 a 1100 mm
Si el local està destinat majoritàriament a infants, es pot disminuir aquesta alçada.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans d'instal·lar un dispositiu antipànic per a sortida d'emergència en una porta tallafocs o estanca als fums, cal examinar el certificat d'homologació de la porta en la que ha estat assajat el mecanisme per tal de verificar la idoneïtat del mecanisme per a ser instal·lat en una porta tallafocs o estanca als fums. En aquests casos cal seguir els requeriments de l'annex B de la UNE-EN 1125.
Abans d'instal·lar el mecanisme, cal verificar el funcionament de la porta: numero de punts de suspensió correctes, sense bloqueigs; si la porta es de dues fulles, cal que sigui possible l'obertura simultània de les dues fulles.
La barra d'accionament s'ha d'instal·lar de manera que ofereixi la màxima longitud efectiva.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de dispositiu antipànic amb tots els seus accessoris muntat. Els dispositius per a l'accionament d'una porta de dues fulles constitueixen una sola unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1125:2009 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia accionadas por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAZ ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAZ7- TAPAJUNTS DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PAZ7-4XI3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Perfils de fusta per a cobrir la junta entre el bastiment i el parament acabat de la paret, col·locats amb puntes, tapades amb massilla.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació dels perfils
- Segellat dels forats de la porta
CONDICIONS GENERALS:
El tapajunts ha de ser equidistant de les arestes del bastiment sobre el qual està col·locat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 795 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Ha d'estar fixat sòlidament al bastiment en tota la seva llargària.
La unió entre els tapajunts ha de ser a biaix de cartabò, si la DF no fixa una altra condició.
Cada muntant del bastiment ha d'estar cobert per un sol perfil de tapajunts.
Toleràncies d'execució:
- Distància entre les arestes del bastiment: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha d'alterar les característiques de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB11- BARANA D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PB11-J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.
S'han considerat els tipus següents:
- Baranes d'acer inoxidable ancorades amb morter de ciment o amb fixacions mecàniques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barana metàl·lica:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges
CONDICIONS GENERALS:
La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.
L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:
- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m
(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)
La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línea d'inclinació de l'escala.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
BARANA METÀL.LICA:
Els muntants han de ser verticals.
Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.
Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.
Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 796 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.
BARANA METÀL.LICA:
Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.
Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.
Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.
ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.
Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB12- BARANA D'ACER, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.
S'han considerat els tipus següents:
- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 797 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barana metàl·lica:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges
CONDICIONS GENERALS:
La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.
L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:
- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m
(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)
La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línea d'inclinació de l'escala.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
BARANA METÀL.LICA:
Els muntants han de ser verticals.
Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.
Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.
Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.
BARANA METÀL.LICA:
Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.
Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.
Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 798 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

resistents.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.
ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.
Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB1C- PASSAMÀ PER BARANES, ACABAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PB1C-J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació, reforç i reparació de baranes i passamans, i posterior preparació i aplicació d'un recobriment de vernís o pintura sobre la seva superfície mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment
- Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció
- Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment
- Reparació puntual de barana de perfils d'acer
- Reparació i collat de passamà a paret
- Reforç de barana de perfils laminats d'acer
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges
Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 799 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

protecció:
- Replanteig
- Fixació dels suports a la base
- Fixació del passamà als suports
Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment:
- Replanteig
- Formació dels caixetins d'ancoratge junt
- Col·locació del passamà i fixació dels ancoratges amb morter
Reparació puntual de barana de perfils d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Protecció dels elements propers que no siguin objecte de la reparació
- Tall amb disc de la zona afectada per a la reparació
- Reposició dels elements deteriorats
Reparació i collat de passamà a paret:
- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Col·locació del caixetí o mecanisme
- Fixació i tapat del forat que resta
Reforç de barana de perfils laminats d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de la peça de reforç, practicant els orificis necessaris al parament de suport
- Aplicació del material de pont d'unió
Posteriorment s'aplicarà un recobriment d'acabat a la superfície de barana o passamà:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
La barana reforçada ha de reunir, com a mínim, les mateixes condicions exigides a la barana original.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada, i a la posició prevista a la DT.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
S'ha de respectar, en la mesura del possible, el sistema de muntatge de la barana original. Es a dir, les parts soldades han d'estar unides amb soldadura, i les parts reblonades han d'estar unides amb reblons.
Els elements resistents de la barana instal·lada han de resistir les solicitacions següents, sense superar una fletxa d'1/250 de la seva llum:
- Empenta vertical repartida uniformement: 1 kN/m
- Empenta horitzontal repartida uniformement:
- Lloc d'ús privat: 0,5 kN/m
- Lloc d'ús públic: 1 kN/m
Distància entre la barana i el paviment:
- Baranes de directriu horitzontal: <= 5 cm
- Baranes de directriu inclinada: <= 3 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Alçària: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
- Separació entre muntants: Nul·la
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
REPARACIÓ PUNTUAL I REFORÇ DE BARANES:
No hi poden quedar restes de materials inestables en l'encast.
Els perfils metàl·lics que s'han d'encastar han d'estar nets, sense restes de formigó o morter adherit.
La superfície de l'encast ha de ser irregular.
El producte de pont d'unió ha de cobrir completament les superfícies, tant del perfil metàl·lic encastat com de la zona de l'encast, sense deixar bosses ni porus.
El pont d'unió ha d'estar aplicat seguint les instruccions de la DT del fabricant.
Gruix de la capa de pont d'unió: >= 0,5 mm, <= 1 mm
COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
S'ha de subjectar sòlidament al travesser superior amb fixacions mecàniques.
Els visos de fixació, per la seva posició, han de quedar protegits del contacte directe amb l'usuari.
COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB MORTER:
S'ha de subjectar sòlidament a l'obra amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment Pórtland, protegits contra la corrosió.
REPARACIÓ I COLLAT DE PASSAMÀ A PARET :
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 800 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Fondària: <= 1/2 gruix de la paret
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARANA, PASSAMÀ, COLLAT D'ANCORATGE I PINTAT PASSAMÀ:
m de llargària de barana amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB1D- PASSAMÀ PER A BARANES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PB1D-52WE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Passamans de fusta, d'alumini anoditzat, de llautó o d'acer.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció
- Ancorada a l'obra amb morter de ciment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb fixacions mecàniques:
- Replanteig
- Fixació dels suports a la base
- Fixació del passamà als suports

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 801 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Col·locació amb morter:
- Replanteig
- Formació dels caixetins d'ancoratge junt
- Col·locació del passamà i fixació dels ancoratges amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El passamà instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellat, ben aplomat i en la posició prevista en la DT.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
S'ha de subjectar sòlidament al travesser superior amb fixacions mecàniques.
Els visos de fixació, per la seva posició, han de quedar protegits del contacte directe amb l'usuari.
COL·LOCAT AMB MORTER:
S'ha de subjectar sòlidament a l'obra amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment Pórtland, protegits contra la corrosió.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Han d'estar fets els forats a l'obra abans de començar els treballs.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar el passamà.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 80 mm d'amplària entre passamans.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant el procés d'instal·lació, i alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi definitivament fixat al suport.
COL·LOCAT AMB MORTER:
El material conglomerant amb què es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment. Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions de les peces.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB9 SENYALITZACIÓ INFORMATIVA

PB92- PLACA DE SENYALITZACIÓ INTERIOR, COL·LOCADA (D)

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plaques de senyalització interior d'edificis i caràcters numèrics per a identificació postal o altres usos, col·locats en la seva posició definitiva amb el sistema de fixació previst.
Plaques de senyalització de prohibició i advertència provisionals en zones afectades per obres.
S'ha considerat la següent senyalització:
- Plaques de senyalització.
- Cintes d'abalisament.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb fixacions mecàniques
- Amb adhesiu
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja
- Desmuntatge o retirada (en cas de senyalització provisional)
CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 802 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm
PLACA SENYALIITZACIÓ D'OBRA:
L'objectiu d'aquesta senyalització és delimitar l'àrea de treball per tal d'evitar l'accés de personal no implicat als treballs.
Les mides de la senyal han de ser les necessàries per tal que cridin l'atenció i siguin visibles i comprensibles des de la distància des d'on han de ser observades.
En cas d'amiant, les senyals han de estar col·locades al voltant de l'àrea de treball i han de ser visibles per a les persones de l'entorn exterior a l'àrea afectada i d'acord amb els criteris especificats al Pla de Treball, al RD 396/2006, al RD 363/1995 i al RD 485/1997.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Quan la placa sigui definitiva,el parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
No s'han de produir danys al parament ni desperfectes o bonys a la senyal durant la col·locació.
En cas de desmuntatge, tampoc ha de provocar danys apreciables al parament on han estat col·locades.
PLACA FIXADA MECÀNICAMENT:
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la.
S'han d'utilitzar els forats existents.
PLACA COL·LOCADA AMB ADHESIU:
El parament on s'ha de col·locar ha d'estar net de pols i la seva superfície ha de ser llisa.
L'adhesiu utilitzat ha de ser compatible amb els materials del suport i del caràcter.
No s'ha de tacar el parament de suport amb adhesiu, ni ha de regalimar per sota del caràcter.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLACA O CARÀCTER NUMÈRIC:
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
VINIL AUTOADHESIU:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
CINTA D'ABALISAMENT:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

PC ENVIDRAMENTS

PC1 VIDRES PLANS

PC16- MIRALL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PC16-1004.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació de mirall.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Adherit sobre tauler de fusta
- Amb fixacions mecàniques al parament
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Adherit sobre tauler de fusta:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'adhesiu i col·locació del mirall
- Neteja final
Col·locació amb fixacions mecàniques:
- Neteja del suport

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 803 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Replanteig dels punts de fixació
- Col·locació del mirall
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
El suport ha de quedar pla i ha d'estar ben aplomat.
Ha de quedar ben fixat al suport.
Un cop col·locat no hi ha d'haver ratllades, escantonaments o d'altres defectes superficials a la cara vista ni a la posterior.
Distància entre els miralls: >= 1 mm
ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA:
No s'han d'utilitzar adhesius que continguin àcids lliures que puguin alterar la pintura de protecció del mirall.
FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT:
Els elements de subjecció han de portar una làmina elàstica per tal d'impedir el contacte directe amb el mirall.
Distància dels forats de subjecció al perímetre: >= 5 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
En ambients humits la col·locació s'ha de realitzar de manera que no es puguin produir condensacions sobre la cara posterior, facilitant la circulació de l'aire.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PC ENVIDRAMENTS

PC1 VIDRES PLANS

PC1D- VIDRE AÏLLANT DE DOS VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PC1D-9QFR,PC1D-9QOH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.
S'han considerat els tipus següents:
- Vidre aïllant o resistent al foc
S'han considerat les formes de col·locació següents:
- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb llistó de vidre:
- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final
Col·locació amb perfils conformats de neoprè:
- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions,

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 804 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

dilatacions o deformacions del suport.
Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.
No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.
Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.
El conjunt ha de ser totalment estanc.
Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.
Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.
Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.
Fletxa del tancament: <= 1/300 l
Alçària del galze i franquícia perimetral:
- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària galze (mm)	Franquícia perimetral (mm) ± 0,5
<= 20	<= 0,8	18 ± 1,5	3
	0,8 - 3	18 ± 1,5	3
	3 - 5	20 ± 2,0	4
	5 - 7	25 ± 2,5	5
> 20	<= 0,8	20 ± 2,0	4
	0,8 - 3	20 ± 2,0	4
	3 - 5	22 ± 2,0	5
	5 - 7	25 ± 2,5	5

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.
Toleràncies d'execució:
- Franquícia lateral i amplària del galze:
- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
14 - 18	<= 4	± 0,5	± 2,0
19 - 23			± 2,5
24 - 28			± 3,0
30 - 32			± 3,5
34 - 38			± 4,0
40 - 42			± 4,5
46			± 5,0
57			± 6,0
59 - 63			± 6,5
73			± 7,5
75			± 8,0
79			± 8,5
14	> 4	± 0,5	± 2,0
16 - 19			± 2,5
20 - 24			± 3,0
25 - 28			± 3,5
30 - 34			± 4,0
38			± 4,5
40 - 42			± 5,0
46			± 5,5
57 - 59			± 6,5
63			± 7,0
73			± 8,0
75 - 79			± 8,5

VIDRE TREMPAT:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 805 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.
Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.
COL·LOCACIÓ AMB RIBET:
Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.
La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.
El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.
S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.
Amplària de les falques:
- Vidre aïllant: Gruix vidre (2 llunes+cambra d'aire)+ 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Amplària de les falques (vidre aïllant):

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Amplària falques (mm)
14 - 16	± 1,5
17 - 21	± 2,0
22 - 26	± 2,5
27 - 31	± 3,0
32 - 34	± 3,5
38 - 40	± 4,0
42 - 46	± 4,5
57 - 59	± 6,0
63	± 6,5
73 - 75	± 7,5
79	± 8,0

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENVIDRAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:
VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

PC ENVIDRAMENTS

PC1 VIDRES PLANS

PC1H- VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PC1H-168L4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 806 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

laminat.
S'han considerat els tipus següents:
- Vidre laminar de seguretat
S'han considerat les formes de col·locació següents:
- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè
- Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb llistó de vidre:
- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final
Col·locació amb perfils conformats de neoprè:
- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular:
- Confecció de plantilles
- Retall a mida del vidre
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre del buit
- Col·locació de la fulla de vidre en el buit d'obra
- Fixació del vidre al buit d'obra
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el buit
- Allisat del màstic i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.
No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.
Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.
El conjunt ha de ser totalment estanc.
Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.
Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.
Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.
Fletxa del tancament: <= 1/300 l
Alçària del galze i franquícia perimetral:
- Vidre laminar o simple:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària del galze (mm)	Franquícia perimetral (mm)
<= 10	<= 0,8	10 ± 1,0	2 ± 0,5
	0,8 - 3	12 ± 1,0	3 ± 0,5
	3 - 5	16 ± 1,5	4 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0
> 10	<= 0,8	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	0,8 - 3	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	3 - 5	18 ± 1,5	5 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.
Toleràncies d'execució:
- Franquícia lateral i amplària del galze:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 807 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Vidre de protecció al foc i vidre laminar:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
6 - 7	<= 4	± 0,5	± 1,0
8 - 13			± 1,5
18 - 20			± 2,5
26 - 28			± 3,0
43 - 45			± 5,0
59 - 61			± 6,5
6 - 7	> 4	± 0,5	± 1,5
8 - 13			± 2,0
18 - 20			± 3,0
26 - 28			± 3,5
43 - 45			± 5,5
59 - 61			± 7,0

VIDRE TREMPAT:
El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.
Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.
COL·LOCACIÓ AMB RIBET:
Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.
La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.
El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.
S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.
Amplària de les falques:
- Vidre laminar o de protecció al foc:

Gruix vidre (mm)	Amplària falques (mm)	Tolerància (mm)
6 - 7	10	± 1,0
8 - 11	14	± 1,0
12 - 13	16	± 1,5
18 - 20	23	± 2,0
26 - 28	31	± 3,0
43 - 45	48	± 5,5
59 - 61	64	± 7,0

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:
L'espai entre el vidre i el galze s'ha de reblir amb màstic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.
COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENVIDRAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:
VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.
COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 808 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Neteja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

PC ENVIDRAMENTS

PC1 VIDRES PLANS

PC1I- VIDRE LLUNA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PC1I-5CM0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.
S'han considerat els tipus següents:
- Vidre lluna trempat o no

S'han considerat les formes de col·locació següents:
- Col·locació a l'anglesa.
- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè
- Col·locació amb màstic sobre buit d'obra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació a l'anglesa:
- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Fixació del vidre al bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Allisat del màstic i neteja final

Col·locació amb llistó de vidre:
- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final

Col·locació amb perfils conformats de neoprè:
- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

Col·locació amb màstic sobre buit d'obra:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre del buit d'obra
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Fixació del vidre al buit d'obra
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el buit d'obra
- Allisat del màstic i neteja final

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions,

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 809 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

dilatacions o deformacions del suport.
Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.
No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.
Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.
El conjunt ha de ser totalment estanc.
Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.
Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.
Fletxa del tancament: <= 1/300 l
Alçària del galze i franquícia perimetral:
- Vidre laminar o simple:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària del galze (mm)	Franquícia perimetral (mm)
<= 10	<= 0,8	10 ± 1,0	2 ± 0,5
	0,8 - 3	12 ± 1,0	3 ± 0,5
	3 - 5	16 ± 1,5	4 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0
> 10	<= 0,8	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	0,8 - 3	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	3 - 5	18 ± 1,5	5 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	> 7	25 ± 2,5	6 ± 1,0

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.
Toleràncies d'execució:
- Franquícia lateral i amplària del galze:
- Vidre simple:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
3 - 8	<= 4	± 0,5	± 1,0
9 - 11			± 1,5
3			± 1,0
4 - 8	> 4	± 0,5	± 1,5
9 - 11			± 2,0

Les toleràncies de la franquícia lateral són per als vidres col·locats a l'anglesa o amb llistó de vidre.
VIDRE TREMPAT:
El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.
Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.
COL·LOCACIÓ AMB RIBET:
Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.
La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.
El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.
S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.
Amplària de les falques:
- Vidre simple:

Gruix vidre (mm)	Amplària falques (mm)	Toleràncies (mm)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 810 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3-4	7	± 0,5
4-5	8	± 0,5
6	9	± 0,5
8	11	± 1,0
10	13	± 1,0
9/11	14	± 1,0

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:
L'espai entre el vidre i el galze s'ha de reblir amb màstic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.
COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENVIDRAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:
VIDRE TREMPAT:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,15 m2: 0,15 m2 per unitat
VIDRE LLUNA:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.
COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 APARELLS SANITARIS

PJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ117- LAVABO, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PJ117-3BYL,PJ117-3BMK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de lavabo de porcellana o de gres esmaltat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 811 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb suports murals
- Sobre un peu
- Amb suports murals i mig peu
- Encastat a un taulell
- Semiencastat a un taulell
- Fixat sota taulell
- Recolzat sobre taulell o moble

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació del lavabo a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
El lavabo instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.
Si el lavabo es col·loca encastat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant.
Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu.
L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: <= 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 APARELLS SANITARIS

PJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ11D- URINARI, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'urinari de porcellana esmaltada, amb evacuació directa o sifònica i alimentació integrada vista o encastada.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 812 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb fixacions murals
- Sobre el paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'urinari a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
L'urinari instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'urinari ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.
L'acord amb el paviment i el revestiment ha de quedar rejuntat.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
La connexió entre la sortida de l'aparell i el ramal de plom s'ha de fer mitjançant una peça d'enllaç de llautó soldada al ramal i enroscada a un maniguet de regulació, amb junts de cautxú per garantir l'estanquitat del conjunt.
La separació entre urinaris col·locats pot variar de 600 a 770 mm segons el tipus d'enrajolat del local.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
COL·LOCAT SOBRE PAVIMENT:
L'urinari ha d'assentar-se sobre les vores de la base, sense encastar la cubeta en el morter.
No ha de substituir-se el morter per guix o ciment.
COL·LOCAT AMB FIXACIONS MURALS:
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ21C- AIXETA SENZILLA PER A LAVABO, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 813 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PJ21C-3SHL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 814 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ21E- AIXETA TEMPORITZADA PER A DUTXA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PJ21E-3UGS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 815 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ24 MECANISMES DESCÀRREGA PER A APARELLS SANITARIS

PJ241- FLUXOR PER A INODOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PJ241-3CQ8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
FLUXOR:
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.
Si és fluxor antirobatori, ha d'estar col·locat per la part posterior de la paret i ha de quedar connectat amb el polsador encastat directament a la paret, de manera que permeti el seu correcte accionament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 816 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ24 MECANISMES DESCÀRREGA PER A APARELLS SANITARIS

PJ243- FLUXOR PER A URINARI, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
FLUXOR:
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.
Si és fluxor antirobatori, ha d'estar col·locat per la part posterior de la paret i ha de quedar connectat amb el polsador encastat directament a la paret, de manera que permeti el seu correcte accionament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 817 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ4 ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY

PJ40- ACCESSORI COMPLEMENTARI PER A BANY, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PJ40-HA25.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Porta-rotlles col·locat amb fixacions mecàniques
- Tovalloler, col·locat amb fixacions mecàniques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SABONERA, DISPENSADOR DE PAPER TOVALLOLER O PORTA ROTLLES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ4 ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY

PJ41- ACCESSORI PER A BANY ADAPTAT, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 818 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PJ41-HA1W,PJ41-HA1U,PJ41-HA1X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris per a banys adaptats, barres fixes, barres abatibles i seients, col·locats amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Accessoris per a banys adaptats:
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació de l'element al parament
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
S'ha d'assegurar una subjecció sòlida i segura.
L'aparell col·locat ha de quedar fixat mitjançant dos suports com a mínim.
Les barres de suport han d'estar col·locades a una alçada entre 0,70 i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a wàters i bidets.
La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent.
Tots els accessoris i mecanismes han d'estar col·locats a una alçada no superior a 1,40 m i no inferior a 0,40 m.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat (posició vertical): ± 3 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 3 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.
ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ4 ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY

PJ43- DOSIFICADOR DE SABÓ, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PJ43-HA1K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Saboneres murals o per encastar al taulell
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 819 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:
La sabonera s'ha fixar al taulell amb els dispositius de subjecció previstos pel fabricant.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.
SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:
Es tindrà cura de no fer malbé el taulell en apretar els cargols de fixació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SABONERA, DISPENSADOR DE PAPER TOVALLOLER O PORTA ROTLLES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PL INSTAL·LACIONS DE TRANSPORT

PLV PLATAFORMES ELEVADORES

PLV0- PLATAFORMA ELEVADORA, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PLV0-J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plataformes remuntadores d'escales per a recorreguts lineals de pendent constant, sense mecanisme autoanivellador.
S'han contemplat els tipus de muntatges següents:
- Plataformes per a interiors o exteriors amb guies muntades directament sobre l'estructura de l'edifici
- Plataformes per a interiors o exteriors amb guies muntades sobre perfils metàl·lics de suport

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de les guies i els seus accessoris
- Muntatge de la plataforma sobre les guies
- Col·locació i connexionat del quadre elèctric
- Col·locació i connexionat de les botoneres exteriors
- Prova de servei de la instal·lació
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de guies, suports, cables, tubs, etc.

En les plataformes muntades sobre perfils metàl·lics, a més:
- Construcció de l'estructura metàl·lica de suport de les guies

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les guies han de quedar fixades sòlidament a l'estructura o sistema de suport pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant. No s'han de transmetre vibracions durant el funcionament.
La distància entre fixacions de la guia ha de ser l'especificada a la DT del fabricant.
El muntatge de les guies ha de tenir una franquícia suficient que permeti els moviments propis de l'estructura.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 820 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

aquest motiu, el muntatge i les connexions de l'aparell han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El quadre de maniobra, la plataforma i els comandaments exteriors s'han connectar a la xarxa d'alimentació i protecció elèctrica i a la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra.
Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió.
No ha de ser possible el contacte accidental amb parts elèctricament actives un cop acabades les feines de muntatge.
Els cables elèctrics han de quedar subjectats per la coberta a la carcassa de la caixa de connexions o de l'aparell, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.
Els conductors de fase, el neutre i el de protecció, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns de connexió.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs, canals o cables) i els components de l'equip.
Els cables elèctrics han d'entrar a l'aparell pels punts previstos pel fabricant. Ha de quedar garantit el grau de protecció de l'envoltant en aquest punt.
Les botoneres exteriors han de ser accessibles i quedar a la cota prevista a la DT. Han d'estar col·locades als finals del recorregut de la plataforma.
L'espai al voltant de l'equip ha de ser el suficient per a permetre el muntatge, funcionament i el manteniment. La plataforma s'ha de poder desplaçar lliurement al llarg de tot el recorregut.
El funcionament de la plataforma no ha de representar cap perill per a les persones ni per a l'entorn. Ha de funcionar sota qualsevol condició de càrrega prevista pel fabricant sense produir vibracions o sorolls inacceptables.
Ha d'estar feta la prova de servei.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels aparells corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip.
La posada en marxa de l'equip i la prova de servei han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 30 de junio de 1966 por la que se aprueba el texto revisado del Reglamento de Aparatos Elevadores.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ5 TAULELLS

PQ54- TAULELL DE PEDRA NATURAL,COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PQ54-J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 821 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Taulells de pedra natural col·locats sobre suports murals i encastats al parament.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació dels suports al parament
- Col·locació del taulell sobre els suports
- Rejuntat del taulell al parament
CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports de ferro galvanitzat suficients perquè el taulell sigui estable.
L'acord de peces diferents s'ha de fer a tocar i ha de ser estanc. L'acord del taulell amb el parament ha de quedar rejuntat.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada s'ha d'ajustar al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, l'encastament del taulell al parament ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1%
- Alçària: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Després de la col·locació dels suports, s'han d'evitar cops o vibracions que puguin afectar l'adormiment del morter amb què s'han collat.
No s'ha de col·locar el taulell sobre els suports fins que el morter hagi assolit el 70% de la resistència prevista.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou l'acabament específic de les vores i l'acord amb els paraments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ7 MOBILIARI

PQ77- SEIENT PER A SALA DE CONFERÈNCIES, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PQ77-J001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cadires i butaques per a sales de conferències.
S'han considerat els tipus de seients següents:
- Cadires d'estructura tubular, amb braços i sense pala, deixades al lloc
- Butaques fixes amb seient, braços i respatller replegables automàticament per gravetat, muntada en barra de suport
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Cadires d'estructura tubular:
- Col·locació de la cadira al seu lloc
- Muntatge dels accessoris, si és el cas
- Retirada de l'obra dels embalatges
Butaques fixes amb seient, braços i respatller replegables:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge i fixació de la barra de suport
- Muntatge de la cadira sobre la barra
- Muntatge dels accessoris, si és el cas
- Retirada de l'obra dels embalatges
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
BUTAQUES FIXES AMB SEIENT, BRAÇOS I RESPATLLER REPLEGABLES:
La butaca muntada ha d'obrir i tancar correctament.
La barra de suport ha de quedar fixada sòlidament a l'estructura o sistema de suport pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 822 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La distància entre els suports de la barra ha de ser l'especificada a la DT del fabricant.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge ha d'estar fet amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Les butaques han d'estar sòlidament fixades a la barra de suport amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. Han de quedar aplomades sobre la barra de suport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ8 ELECTRODOMÈSTICS

PQ83- EIXUGAMANS, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PQ83-1001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació d'eixugamans elèctric.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació de l'aparell i el seu anivellament.
- Escomesa a la xarxa elèctrica.
CONDICIONS GENERALS:
L'aparell instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
La posició i alçada ha de ser la indicada a la DT.
Ha de ser resistent i estar sòlidament fixat a l'element constructiu de manera que no es pugui retirar ni desplaçar de la seva posició.
Les unions i connexions elèctriques no han de ser fàcilment accessibles ni manipulables, s'ha de garantir que el seu accés només podrà ser realitzat per personal autoritzat.
La presa elèctrica ha de complir tot l'especificat al "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per al seu muntatge s'han de seguir les instruccions facilitades pel fabricant.
S'han de manipular a obra amb molta cura i han de quedar protegits durant la construcció i abans i després del seu muntatge, contra impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
El preu ha d'incloure l'aparell, accessoris, ancoratge al parament, escomesa elèctrica i els assaigs i proves per a la seva comprovació.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 823 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B MATERIALS I COMPOSTOS

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ1 MOBILIARI

BQ15- SEIENT PER A SALA DE CONFERÈNCIES, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BQ15-J001,BQ15-HJ01,BQ15-J002,BQ15-J003,BQ15-J004.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cadires i butaques per a sales de conferències.
S'han considerat els tipus de seients següents:
- Cadires d'estructura tubular, amb braços i sense pala, deixades al lloc
- Butaques fixes amb seient, braços i respatller replegables automàticament per gravetat, muntada en barra de suport
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Cadires d'estructura tubular:
- Col·locació de la cadira al seu lloc
- Muntatge dels accessoris, si és el cas
- Retirada de l'obra dels embalatges
Butaques fixes amb seient, braços i respatller replegables:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge i fixació de la barra de suport
- Muntatge de la cadira sobre la barra
- Muntatge dels accessoris, si és el cas
- Retirada de l'obra dels embalatges
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
BUTAQUES FIXES AMB SEIENT, BRAÇOS I RESPATLLER REPLEGABLES:
La butaca muntada ha d'obrir i tancar correctament.
La barra de suport ha de quedar fixada sòlidament a l'estructura o sistema de suport pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.
La distància entre els suports de la barra ha de ser l'especificada a la DT del fabricant.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge ha d'estar fet amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Les butaques han d'estar sòlidament fixades a la barra de suport amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. Han de quedar aplomades sobre la barra de suport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 824 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAQ FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

PAQ5- FULLA BATENT PER A PORTA INTERIOR, DE FUSTA, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, pany, etc.
S'han considerat les portes següents:
- Interiors
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Presentació de la porta
- Rectificació si cal
- Col·locació de la ferramenta
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció
CONDICIONS GENERALS:
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.
La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm
PORTES D'ENTRADA O PORTES EXTERIORS O INTERIORS
Franquícia entre les fulles i el bastiment: <= 0,2 cm
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm
Fixacions entre cada fulla i el bastiment: >= 3
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi ha condicions específiques del procés constructiu.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de l'element
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 825 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PQ9 EQUIPAMENTS PER A COL·LECTIVITATS

PQ91- GUIXETA, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PQ91-J001,PQ91-H8TW,PQ91-J002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mòdul de guixetes amb portes, panys i claus.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Recolzat sobre el paviment
- Fixat mecànicament al parament
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Recolzat sobre el paviment:
- Col·locació i anivellament
Fixat mecànicament al parament:
- Replanteig dels punts de fixació
- Col·locació i anivellament
CONDICIONS GENERALS:
Les portes han d'obrir i tancar correctament.
Els panys han d'obrir i tancar correctament.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
RECOLZAT SOBRE EL PAVIMENT:
El mòdul ha de quedar recolzat al paviment i s'ha de mantenir en posició estable.
FIXAT MECÀNICAMENT AL PARAMENT:
El mòdul ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat el mòdul, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 826 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Aguas utilizadas para alguno de los usos siguientes:
- Elaboración de hormigón
- Elaboración de mortero
- Elaboración de pasta de yeso
- Riego de plantaciones
- Conglomerados de grava-cemento, tierra-cemento, grava-emulsión, etc.
- Humectación de bases o subbases
- Humectación de piezas cerámicas, de cemento, etc.

CARACTERISTICAS GENERALES:
Pueden utilizarse las aguas potables y las sancionadas como aceptables por la práctica.
Se pueden utilizar aguas de mar o salinas, análogas para la confección o curado de hormigones sin armadura. Para la confección de hormigón armado o pretensado se prohíbe el uso de estas aguas, salvo que se realicen estudios especiales.
Se podrá utilizar agua reciclada proveniente del lavado de los camiones hormigonera en la propia central de hormigón, siempre que cumpla las especificaciones anteriores y su densidad sea <= 1,3 g/m3 y la densidad total sea <=1,1 g/cm3

El agua a utilizar ya sea en el curado como en el amasado del hormigón, no debe contener ninguna sustancia perjudicial en cantidades que puedan afectar a las propiedades del hormigón o a la protección del armado.
Si tiene que utilizarse para la confección o el curado de hormigón o de mortero y si no hay antecedentes de su utilización o existe alguna duda sobre la misma se verificará que cumple todas y cada una de las siguientes características:
- Potencial de hidrógeno pH (UNE 83952): >= 5
- Total de sustancias disueltas (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfatos, expresados en SO4- (UNE 83956)
  - Cemento SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
  - Otros tipos de cemento: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ión cloro, expresado en Cl- (UNE 7178)
  - Agua para hormigón armado: <= 3 g/l (3.000 ppm)
  - Agua para hormigón pretensado: <= 1 g/l (1.000 ppm)
  - Agua para hormigón en masa con armadura de fisuración: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidratos de carbono (UNE 7132): 0
- Sustancias orgánicas solubles en éter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ión cloro total aportado por componentes del hormigón no superará:
- Pretensado: <= 0,2% peso de cemento
- Armado: <= 0,4% peso de cemento
- En masa con armadura de fisuración: <= 0,4% peso de cemento

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro y almacenamiento: De manera que no se alteren sus condiciones.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL:
Antes del inicio de la obra y si no se tienen antecedentes del agua que se va a utilizar, o se tienen dudas, se analizará el agua para determinar:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 827 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Potencial de hidrógeno pH (UNE 83952)
- Contenido de sustancias disueltas (UNE 83957)
- Contenido de sulfatos, expresados en SO4 (UNE 83956)
- Contenido de ión CI- (UNE 7178)
- Contenido de hidratos de carbono (UNE 7132)
- Contenido de sustancias orgánicas solubles en éter (UNE 7235)

En caso de utilizar agua potable de la red de suministro, no será obligatorio realizar los ensayos anteriores.
En otros casos, la DF o el Responsable de la recepción en el caso de centrales de hormigón preparado o de prefabricados, dispondrá la realización de los ensayos en laboratorios contemplados en el apartado 78.2.2.1 de la EHE, para comprobar el cumplimiento de las especificaciones del artículo 27 de la EHE.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizaran según las instrucciones de la DF y la norma EHE, realizándose la toma de muestras según la UNE 83951.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptará el agua que no cumpla las especificaciones, ni para el amasado ni para el curado.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

B011- AIGUA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 828 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)

Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B031 SORRES

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Arena procedente de rocas calcáreas, rocas graníticas, mármoles blancos y duros, o arenas procedentes del reciclaje de residuos de la construcción o demoliciones en una planta legalmente autorizada para el tratamiento de este tipo de residuos.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Arena de mármol blanco
- Arena para confección de hormigones, de origen:

Arena para confección de hormigones, de origen:
  - De piedra caliza
  - De piedra granítica

- Arena para la confección de morteros
- Arena para relleno de zanjas con tuberías
- Arenas procedentes del reciclaje de residuos de la construcción y demoliciones

CARACTERISTICAS GENERALES:
El contratista someterá a la aprobación de la DF las canteras o depósitos origen de los áridos, aportando todos los elementos justificativos que considere convenientes o que le sean requeridos por el Director de Obra, entre otros:
- Clasificación geológica.
- Estudio de morfología.
- Aplicaciones anteriores.

La DF podrá rechazar todas las procedencias que, según su criterio, obligarían a un control demasiado frecuente de los materiales extraídos.
Los gránulos tendrán forma redondeada o poliédrica.
La composición granulométrica será la adecuada a su uso, o si no consta, la que establezca explícitamente la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 829 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

No tendrá margas u otros materiales extraños.
Contenido de piritas u otros sulfuros oxidables: 0%
Contenido de materia orgánica (UNE-EN 1744-1): Color más claro que el patrón
Contenido de terrones de arcilla (UNE 7133): <= 1% en peso
Los áridos no han de ser reactivos con el cemento. No se utilizarán áridos procedentes de rocas blandas, friables, porosas, etc., ni las que contengan nódulos de yeso, compuestos ferrosos, sulfuros oxidables, etc., en cantidades superiores contempladas a la EHE
Los áridos reciclados deberán cumplir con las especificaciones del artículo 28 de la EHE. Además, los que provengan de hormigones estructurales sanos, o de resistencia elevada, serán adecuados para la fabricación de hormigón reciclado estructural, cumpliendo una serie de requisitos:
- Dimensión mínima permitida = 4 mm
- Terrones de arcilla para un hormigón con menos del 20% de árido reciclado: <= 0,6%
- Terrones de arcilla para un hormigón con 100% de árido reciclado: <= 0,25%
- Absorción de agua para un hormigón con menos del 20% de árido reciclado: <= 7%
- Absorción de agua para un hormigón con más del 20% de árido reciclado: <= 5%
- Coeficiente de Los Ángeles: <= 40
- Contenidos máximos de impurezas:
  - Material cerámico: <= 5% del peso
  - Partículas ligeras: <= 1% del peso
  - Asfalto: <= 1% del peso
  - Otros: <= 1,0 % del peso

En los valores de las especificaciones no citadas, se mantienen los establecidos en el artículo 28 de la EHE.

ARENA DE MARMOL BLANCO:
Mezcla con áridos blancos diferentes del mármol: 0%

ARENA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:
Se denomina arena a la mezcla de las diferentes fracciones de árido fino que se utilizan para la confección del hormigón
Designación: d/D - IL - N
d/D: Fracción granulométrica, d tamaño mínimo y D tamaño máximo
IL: Presentación, R rodado, T triturado (machaqueo) y M mezcla
N: Naturaleza del árido (C, calcáreo; S, silicio; G,granítico; O, ofita; B, basalto; D, dolomítico; Q, traquita; I, fonolita; V, varios; A, artificial y R, reciclado
Tamaño de los gránulos (Tamiz 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retenido por el tamiz 0,063 (UNE_EN 933-2) y que flota en un líquido de peso específico 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en peso
Compuestos de azufre expresado en SO3 y referidos a árido seco (UNE-EN 1744-1): <= 1% en peso
Reactividad potencial con los álcalis del cemento (UNE 146507-2)
Sulfatos solubles en ácido, expresados en SO3 y referidos al árido seco (UNE-EN 1744-1): <= 0,8 en peso
Cloruros expresados en Cl- y referidos al árido seco (UNE-EN 1744-1):
- Hormigón armado o en masa con armaduras de fisuración: <= 0,05% en peso
- Hormigón pretensado: <= 0,03% en peso

Ión cloro total aportado por componentes del hormigón no superará:
- Pretensado: <= 0,2% peso de cemento
- Armado: <= 0,4% peso de cemento
- En masa con armadura de fisuración: <= 0,4% peso de cemento

Estabilidad (UNE-EN 1367-2):
- Pérdida de peso con sulfato sódico: <= 10%
- Pérdida de peso con sulfato magnésico: <= 15%

Pérdida de peso con sulfato magnésico (UNE-EN 1367-2) cuando el hormigón esté sometido a una clase de exposición H o F, y el árido fino tenga una absorción de agua >1%: <= 15%
Coeficiente de friabilidad (UNE 83115)
- Para hormigones de alta resistencia: < 40
- Hormigones en masa o armados con Fck<=30 N/mm2: < 50

Los áridos no presentarán reactividad potencial con los álcalis del hormigón. Para comprobarlo, en primer lugar se realizará un análisis petrográfico para obtener el tipo de reactividad que, en su caso, puedan presentar. Si de este estudio se deduce la posibilidad de reactividad álcali sílice o álcali silicato, se realizará el ensayo descrito en la UNE 146.508 EX. Si el tipo de reactividad potencial es de álcali carbonato, se realizará el ensayo según la UNE 146.507 EX parte 2.
La curva granulométrica del árido fino, estará comprendida dentro del huso siguiente:

	Material retenido acumulado, en % en peso,en los tamices						
Límites	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 830 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

(1) Este valor varía en función del tipo y origen del árido.

ARENA DE PIEDRA GRANITICA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:
Contenido máximo de finos que pasan por el tamiz 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Árido grueso:
  - Cualquier tipo: <= 1,5% en peso
- Árido fino:
  - Árido redondeado: <= 6% en peso
  - Árido de machaqueo no calcáreo para obras sometidas a exposición IIIa, b, c, IV u otra clase específica: <= 6% en peso
  - Árido de machaqueo no calizo para obras sometidas a exposición I,IIa,b o ninguna clase específica de exposición: <= 10% en peso

Equivalente de arena (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Para obras en ambientes I, IIa,b o ninguna clase específica de exposición: >= 70
- Otros casos: >= 75

Absorción de agua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

ARENA DE PIEDRA CALIZA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:
Contenido máximo de finos que pasan por el tamiz 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Árido grueso:
  - Cualquier tipo: <= 1,5% en peso
- Árido fino:
  - Árido redondeado: <= 6% en peso
  - Árido de machaqueo calizo para obras sometidas a exposición IIIa,b,c,IV o alguna clase específica: <= 10% en peso
  - Árido de machaqueo calizo para obras sometidas a exposición I,IIa,b o ninguna clase especifica de exposición: <= 16% en peso

Valor azul de metileno((UNE 83130):
- Para obras sometidas a exposición I,IIa,b o ninguna clase específica de exposición: <= 0,6% en peso
- Resto de casos: <= 0,3% en peso

ARENA PARA LA CONFECCION DE MORTEROS:
La composición granulométrica quedará dentro de los siguientes límites:

Tamiz UNE 7-050 mm	Porcentaje en peso que pasa por el tamiz	Condiciones
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Otras condiciones		C - D <= 50
		D - E <= 50
		C - E <= 70

Medida de los gránulos: <= 1/3 del espesor de la junta
Contenido de materias perjudiciales: <= 2%

ARIDOS PROCEDENTES DEL RECICLAJE DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIONES:
El material ha de proceder de una planta legalmente autorizada para el tratamiento de residuos de la construcción.
El material no será susceptible de ningún tipo de meteorización o de alteración física o química bajo las condiciones más desfavorables que presumiblemente puedan darse en el lugar de empleo.
No han de dar lugar, con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras, capas de firmes, o contaminar el suelo o corrientes de agua.
Se ha considerado que su uso será para rellenos de zanjas con tuberías.
Para cualquier otra utilización se requiera la aceptación expresa de la dirección facultativa y la justificación mediante los ensayos pertinentes que se cumplen las condiciones requeridas para el uso al que se pretende destinar.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro y almacenamiento: De manera que no se alteren sus condiciones.
Cada remesa de arena se descargará en una zona, ya preparada, de suelo seco.
Las arenas de distinto tipo se almacenarán por separado.
Los áridos se han de almacenar de tal modo que queden protegidos frente a la contaminación, y

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 831 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

evitando su posible segregación, sobretodo durante su transporte. Se recomienda almacenarlos bajo techado para evitar los cambios de temperatura del árido y en un terreno seco y limpio destinado al acopio de los áridos. Las arenas de otro tipo se almacenarán por separado.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

ARENA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

ARENA PARA LA CONFECCION DE MORTEROS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

ARIDOS PROCEDENTES DEL RECICLAJE DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIONES:
Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.

ARENAS PARA OTROS USOS:
No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
La entrega de árido en obra deberá de ir acompañada de una hoja de suministro proporcionada por el suministrador, en la que han de constar como mínimo los siguientes datos:
- Identificación del suministrador
- Número del certificado de marcado CE o indicación de autoconsumo
- Número de serie de la hoja de suministro
- Nombre de la cantera
- Fecha de la entrega
- Nombre del peticionario
- Designación del árido según el artículo 28.2 de la EHE
- Cantidad de árido suministrado
- Identificación del lugar de suministro

El fabricante deberá proporcionar la información relativa a la granulometría y a las tolerancias del árido suministrado.
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:
- Productos para carreteras y otros trabajos de obras públicas y edificación de Funcion: Aplicaciones que exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro,
- Productos para edificios, fabricación de productos de hormigón prefabricado, carreteras y otros trabajos de obras públicas de Funcion: Aplicaciones que exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro:
  - Sistema 2+: Declaración de Prestaciones
- Productos para edificios, fabricación de productos de hormigón prefabricado, carreteras y otros trabajos de obras públicas de Funcion: Aplicaciones que no exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro,
- Productos para carreteras y otros trabajos de obras públicas y edificación de Funcion: Aplicaciones que no exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro:
  - Sistema 4: Declaración de Prestaciones

El símbolo de marcado de conformidad CE debe estamparse conforme la Directiva 93/68CE y debe estar visible sobre el producto o sobre etiqueta, embalaje o documentación comercial y debe ir acompañado de la siguiente información:
- Número de identificación del organismo de certificación
- Nombre o marca de identificación y dirección del fabricante
- Las dos últimas cifras del año de impresión del marcado
- Referencia a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripción del producto (nombre genérico, material, uso previsto)
- Designación del producto
- Información de las características esenciales aplicables

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 832 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En la documentación del marcado deberá constar:
- Nombre del laboratorio que realiza los ensayos
- Fecha de emisión del certificado
- Garantía de que el trato estadístico es el exigido en el marcado
- Estudio de finos que justifique experimentalmente su uso, en el caso de haber áridos que no cumplan con el artículo 28.4.1.

El árido reciclado deberá incluir en su documentación:
- Naturaleza del material
- Planta productora del árido y empresa transportista del escombro
- Presencia de impurezas
- Detalles de su procedencia
- Otra información que resulte relevante

OPERACIONES DE CONTROL:
Los áridos deberán disponer del marcado CE, de tal modo que la comprobación de la idoneidad para su uso se hará mediante un control documental del marcado para determinar el cumplimiento de las especificaciones del proyecto y del artículo 28 de la EHE.
En el caso de los áridos de autoconsumo, el Constructor o el Suministrador deberán aportar un certificado de ensayo, de cómo máximo tres meses de antigüedad, realizado en un laboratorio de control de los contemplados en el artículo 78.2.2.1 de la EHE, que verifique el cumplimiento de las especificaciones del árido suministrado con el artículo 28 de la EHE.
La DF podrá valorar el nivel de garantía del distintivo, y en caso de no disponer de suficiente información, podrá determinar la ejecución de comprobaciones mediante ensayos.
La DF, además, valorará si realizar una inspección a la planta de fabricación, a poder ser, antes del suministro del árido, para comprobar la idoneidad para su fabricación. En caso necesario, la DF podrá realizar los ensayos siguientes para verificar la conformidad de las especificaciones:
- Materia orgánica (UNE-EN 1744-1).
- Terrones de arcilla (UNE 7133).
- Material retenido por el tamiz 0.063 UNE (UNE EN 933-2) y que flota en un líquido de peso específico 2 (UNE EN 1744-1).
- Compuestos de azufre (SO3)- respecto al árido seco (UNE-EN 1744-1).
- Sulfatos solubles en ácido (UNE-EN 1744-1).
- Contenido de Ión CL- (UNE-EN 1744-1).
- Ensayo petrográfico
- Reactividad potencial con los álcalis del cemento (UNE 146-507 y UNE 146-508).
- Equivalente de arena (UNE-EN 933-8).
- Absorción de agua (UNE-EN 1097-6).
- Ensayo de identificación por rayos X.
- Pérdida de peso con sulfato magnésico (UNE-EN 1367-2)
- Ensayo granulométrico (UNE-EN 933-2)
- Coeficiente de friabilidad (UNE 83115)

Una vez se haya realizado el acopio, se realizará una inspección visual, y si es considera necesario, se tomarán muestras para realizar los ensayos correspondientes.
Se podrá aceptar la arena que no cumpla con los requisitos siempre y cuando mediante lavado, cribado o mezcla, se alcancen las condiciones exigidas.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y la norma EHE.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptará la arena que no cumpla todas las especificaciones indicadas en el pliego de condiciones. Si la granulometría no se ajusta a la utilizada para el establecimiento de las dosificaciones aprobadas, se deberán proyectar y aprobar nuevas fórmulas de trabajo.
No se utilizarán áridos finos que tengan un equivalente de arena inferior a:
- 70, en obras sometidas a las clases I, IIa, ó IIb, y no sometidas a las clases específicas de exposición
- 75, en los otros casos

En el caso de las arenas procedentes del machaqueo de rocas calizas o de rocas dolomíticas que no cumplan con la especificación del equivalente de arena, se podrán aceptar si el ensayo del azul de metileno (UNE-EN 933-9) cumple lo siguiente:
- Para obras con clase general de exposición I, IIa o IIb (y sin clase específica): <= 0,6% en peso
- Resto de casos: <= 0,3% en peso

Si el valor del azul de metileno fuera superior a los valores anteriores, y se presenten dudas de la presencia de arcilla en los finos, se podrá realizar un ensayo de rayos X para su detección e identificación: se podrá emplear el árido fino si las arcillas son del tipo caolinita ó illita, y si las propiedades del hormigón con este árido son las mismas que las de uno que tenga los mismos componentes pero sin los finos.
Se podrán utilizar arenas rodadas, o procedentes de rocas de machaqueo, o escorias siderúrgicas adecuadas, en la fabricación de hormigón de uso no estructural.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 833 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític;

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 834 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 835 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condicions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 836 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos
En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 837 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

detección i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B051 CIMENTS

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Conglomerante hidráulico formado por diferentes materiales inorgánicos finamente divididos que, amasado con agua, forma una pasta que, por un proceso de hidratación, endurece y una vez endurecido conserva su resistencia y estabilidad incluso bajo el agua.
Se consideran los cementos regulados por la norma RC-08 con las siguientes características:
- Cementos comunes (CEM)
- Cementos de aluminato de calcio (CAC)
- Cementos blancos (BL)
- Cementos resistentes al agua de mar (MR)

CARACTERISTICAS GENERALES:
Será un material granular muy fino y estadísticamente homogéneo en su composición.
El cemento será capaz, cuando se dosifica y mezcla apropiadamente con agua y áridos, de producir un mortero o un hormigón que conserve su trabajabilidad durante un tiempo suficientemente largo y alcanzar, al cabo de períodos definidos, los niveles especificados de resistencia y presentar estabilidad de volumen a largo plazo.
No tendrá grumos ni principios de aglomeración.
En actividades manuales en las que exista riesgo de contacto con la piel y de acuerdo con lo establecido en la Orden Presidencial 1954/2004 de 22 de junio, no se utilizarán o comercializarán cementos con un contenido en cromo (VI) superior a dos partes por millón del peso seco del cemento.

CEMENTOS COMUNES (CEM):
Estarán sujetos al marcado CE de conformidad con lo dispuesto en los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre, 1328/1995 de 28 de julio y 956/2008 de 6 de junio.
Los componentes deberán cumplir los requisitos especificados en el capítulo 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipos de cementos:
- Cemento Portland: CEM I
- Cemento Portland con adiciones: CEM II
- Cemento Portland con escorias de horno alto: CEM III
- Cemento puzolánico: CEM IV
- Cemento compuesto: CEM V

Algunos de estos tipos se subdividen en subtipos, según el contenido de la adición o mezcla de adiciones presentes en el cemento. Según dicho contenido creciente los subtipos pueden ser A, B o C.
Adiciones del clinker pórtland (K):
- Escoria de horno alto: S
- Humo de sílice: D
- Puzolana natural: P
- Puzolana natural calcinada: Q
- Ceniza volante silícea: V
- Ceniza volante calcárea: W
- Esquisto calcinado: T
- Caliza L: L
- Caliza LL: LL

Relación entre denominación y designación de los cementos comunes según el tipo, subtipo y adiciones:

Denominación	Designación
Cemento Pórtland	CEM I

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 838 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Cemento Pórtland con escoria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Cemento Pórtland con humo de sílice	CEM II/A-D
Cemento Pórtland con puzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Cemento Pórtland con ceniza volante	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Cemento Pórtland con esquisto calcinado	CEM II/A-T CEM II/B-T
Cemento Pórtland con caliza	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Cemento Pórtland mixto	CEM II/A-M CEM II/B-M
Cemento con escoria de horno alto	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Cemento puzolánico	CEM IV/A CEM IV/B
Cemento compuesto	CEM V/A CEM V/B

En cementos Pórtland mixtos CEM II/A-M y CEM II/B-M, en cementos puzolánicos CEM IV/A y CEM IV/B y en cementos compuestos CEM V/A y CEM V/B los componentes principales además del clinker deberán ser declarados en la designación del cemento.
La composición de los diferentes cementos comunes será la especificada en el capítulo 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Los cementos comunes cumplirán las exigencias mecánicas, físicas, químicas y de durabilidad especificadas en el capítulo 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CEMENTOS DE ALUMINATO DE CALCIO (CAC):
Cemento obtenido por una mezcla de materiales aluminosos y calcáreos.
Estarán sujetos al marcado CE de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 956/2008 de 6 de junio.
Cumplirán las exigencias mecánicas, físicas y químicas especificadas en la norma UNE-EN 14647.

CEMENTOS BLANCOS (BL):
Estarán sujetos al Real Decreto 1313/1988 y serán aquellos definidos en la norma UNE 80305 y homólogos de las normas UNE-EN 197-1 (cementos comunes) y UNE-EN 413-1 (cementos de albañilería) que cumplen con la especificaciones de blancura.
Índice de blancura (UNE 80117): >= 85
De acuerdo con el Real Decreto 1313/1988 de 28 de octubre y la Orden Ministerial de 17 de enero de 1989, llevarán el Certificado de Conformidad con Requisitos Reglamentarios (CCRR).
La composición, así como las prescripciones mecánicas, físicas, químicas y de durabilidad que cumplirán los cementos comunes blancos son las mismas que las especificadas para los cementos comunes en la norma UNE-EN 197-1.
La composición, así como las prescripciones mecánicas, físicas y químicas que cumplirá el cemento blanco de albañilería (BL 22,5 X) son las mismas que las especificadas para el cemento homólogo en la norma UNE-EN 413-1.

CEMENTOS RESISTENTES AL AGUA DE MAR (MR):
De acuerdo con el Real Decreto 1313/1988 de 28 de octubre y la Orden Ministerial de 17 de enero de 1989, llevarán el Certificado de Conformidad con Requisitos Reglamentarios (CCRR).
Relación entre denominación y designación de los cementos resistentes al agua de mar según el tipo, subtipo y adiciones:

Denominación	Designación

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 839 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Cemento portland	I
Cemento portland con escoria	II/A-S II/B-S
Cemento portland con humo de sílice	II/A-D
Cemento portland con puzolana	II/A-P II/B-P
Cemento portland con ceniza volante	II/A-V II/B-V
Cemento con escoria de horno alto	III/A III/B III/C
Cemento puzolánico	IV/A IV/B
Cemento compuesto	V/A V/B

Las especificaciones generales en cuanto a composición y a exigencias mecánicas, físicas, químicas y de durabilidad que cumplirán son las correspondientes a los cementos comunes homólogos de la norma UNE-EN 197-1.
Cumplirán los requisitos adicionales especificados en el capítulo 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: de manera que no se alteren sus características.
Si el cemento se suministra a granel se almacenará en silos.
Si el cemento se suministra en sacos, se almacenarán en un lugar seco, ventilado, protegido de la intemperie y sin contacto directo con el suelo, de manera que no se alteren sus condiciones.
Tiempo máximo de almacenamiento de los cementos:
- Clases 22,5 y 32,5: 3 meses
- Clases 42,5: 2 meses
- Clases 52,5: 1 mes

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-08).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACION EN CEMENTOS COMUNES (CEM) Y CEMENTOS DE

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 840 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CAL (CAC):
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:
- Productos para preparación de hormigón, mortero, lechadas y otras mezclas para construcción y para la fabricación de productos de construcción,
- Productos para elaboración de hormigón, mortero, pasta y otras mezclas para construcción y para la fabricación de productos de construcción:
  - Sistema 1+: Declaración de Prestaciones

El símbolo normalizado del marcado CE deberá ir acompañado de la siguiente información:
- número de identificación del organismo certificador que ha intervenido en el control de producción
- nombre o marca distintiva de identificación y dirección registrada del fabricante
- número del certificado CE de conformidad
- las dos últimas cifras del año en que el fabricante puso el marcado CE
- Indicaciones que permitan identificar el producto así como sus características y prestaciones declaradas, atendiendo a sus indicaciones técnicas
- referencia a la norma harmonizada pertinente
- designación normalizada del cemento indicando el tipo, subtipo, (según los componentes principales) y clase resistente
- en su caso, información adicional referente al contenido en cloruros, al límite superior de pérdida por calcinación de ceniza volante y/o aditivo empleado

Sobre el propio envase el marcado CE se puede simplificar, incluyendo como mínimo los puntos siguientes:
- el símbolo o pictograma del marcado CE
- en su caso, el número del certificado CE de conformidad
- nombre o marca distintiva de identificación y dirección registrada del fabricante o su representante legal
- los dos últimos dígitos del año en que el fabricante puso el marcado CE
- la referencia al número de la norma armonizada correspondiente

En este caso, la información completa del marcado o etiquetado CE deberá aparecer también en el albarán o la documentación que acompaña al suministro
En el albarán figurarán los siguientes datos:
- número de referencia del pedido
- nombre y dirección del comprador y punto de destino del cemento
- identificación del fabricante y de la empresa de suministro
- designación normalizada del cemento suministrado conforme a la instrucción RC-08
- cantidad que se suministra
- en su caso, referencia a los datos del etiquetado correspondiente al marcado CE
- fecha de suministro
- identificación del vehículo que lo transporta

CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACION EN CEMENTOS BLANCOS (BL) Y CEMENTOS RESISTENTES AL AGUA DE MAR (MR):
En el albarán figurarán los siguientes datos:
- número de referencia del pedido
- nombre y dirección del comprador y punto de destino del cemento
- identificación del fabricante y de la empresa de suministro
- designación normalizada del cemento suministrado conforme al Real Decreto 956/2008 de 6 de junio
- contraseña del Certificado de Conformidad con los Requisitos Reglamentarios
- la fecha de suministro
- identificación del vehículo que lo transporta (matrícula)
- en su caso, el etiquetado correspondiente al marcado CE
- En el caso de cementos envasados, estos deben mostrar en sus envases la siguiente información:
- nombre o marca identificativa y dirección completa del fabricante y de la fábrica
- designación normalizada del cemento suministrado conforme a la presente instrucción
- contraseña del Certificado de Conformidad con los Requisitos Reglamentarios
- fechas de fabricación y de envasado (indicando semana y año)
- condiciones específicas aplicables a la manipulación y utilización del producto

El fabricante facilitará, si se le piden, los siguientes datos:
- Inicio y final del fraguado
- Si se incorporan aditivos, información detallada de todos ellos y de sus efectos

OPERACIONES DE CONTROL:
La recepción del cemento deberá incluir al menos, dos fases obligatorias:
- Una primera fase de comprobación de la documentación
- Una segunda fase de inspección visual del suministro

Se puede dar una tercera fase, si el responsable de recepción lo considera oportuno, de comprobación del tipo y clase de cemento y de las características físicas químicas y mecánicas mediante la realización de ensayos de identificación y, si es el caso, de ensayos complementarios.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 841 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Para la primera fase, al iniciar el suministro el Responsable de recepción ha de comprobar que la documentación es la requerida. Esta documentación estará comprendida por:
- Albarán o hoja de suministros
- Etiquetado
- Documentos de conformidad, como pede ser el marcaje CE o bien la Certificación de Conformidad del Real Decreto 1313/1988
- Para el caso de los cementos no sujetos al marcaje CE, el certificado de garantía del fabricante firmado.
- Si los cementos disponen de distintivos de calidad, será necesaria también la documentación precisa de reconocimiento del distintivo.

En la segunda fase, una vez superada la fase de control documental, se deberá someter el cemento a una inspección visual para comprobar que no ha sufrido alteraciones o mezclas indeseadas.
La tercera fase se activará cuando se pueda prever posibles defectos o en el caso que el Responsable así lo establezca por haber dado resultados no conformes en las fases anteriores o por haber detectado defectos en el uso de cementos de anteriores remesas.
En este caso se llevarán a cabo, antes de empezar la obra y cada 200 t de cemento de la misma designación y procedencia durante la ejecución, ensayos de acuerdo con lo establecido en los Anejos 5 y 6 del la RC-08.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Las muestras se tomarán según lo indicado en la RC-08. Para cada lote de control se extraerán tres muestras, una para realizar los ensayos de comprobación de la composición, la otra para los ensayos físicos, mecánicos y químicos y la otra para ser conservada preventivamente.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
A efectos de la fase primera, no se aprobará el uso de cementos los cuales el etiquetado y la documentación no se correspondan con el cemento solicitado, cuando la documentación no esté completa y cuando no se reúnan todos los requisitos establecidos.
A efectos de la segunda fase, no se aprobará el uso de cementos que presenten síntomas de meteorización relevante, que contengan cuerpos extraños y que no resulte homogénea en su aspecto o color.
A efectos de la tercera fase, no se aprobará el uso de cementos que no cumplan los criterios establecidos en el apartado A5.5 de la RC-08.
Cuando no se cumpla alguna de las prescripciones del cemento ensayado, se repetirán los ensayos por duplicado, sobre dos muestras obtenidas del acopio existente en obra. Se aceptará el lote únicamente si los resultados obtenidos en las dos muestras son satisfactorios.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 842 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 843 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 844 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 845 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B065 FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 846 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]

(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 847 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM):
  - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2
  - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
  - Consistència fluida: ± 2 cm
  - Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
  - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 848 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
  - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 849 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
  - Resistència a la compressió
  - Tipus de consistència
  - Grandària màxima del granulat
  - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
  - Contingut de ciment per m3
  - Relació aigua/ciment
  - Tipus, classe i marca del ciment
  - Contingut en addicions
  - Contingut en additius
  - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
  - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.
Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.
Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.
Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.
Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.
Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:
- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos:
  - Temps de formigonament <= 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.
En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.
Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.
Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:
- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 850 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2.
La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:
- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluït i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.
Control de fabricació i recepció.
- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
  - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
    - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
    - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
    - Terrossos d'argila (UNE 7133)
    - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
    - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
  - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
    - Coeficient de Los Ángeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
    - Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
  - Contingut d'aire ocluït en el formigó (UNE 83315)
  - Consistència (UNE 83313)
  - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.
Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel mati i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
  - Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
  - Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 2
  - Altres casos: N >= 6

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= ... <= xn
En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= fck. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 851 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.
Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:
f(x) = x K2rN >= fck
on:
- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:
Coeficient:
- Número de pastades:
  - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
  - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
  - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
  - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) x (1)
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) K3s35* >= fck.
On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.
Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.
S'acceptarà quan: fc,real >= fck
Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:
- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.
- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:
  - Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
  - Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.
- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.
El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:
  - Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
  - Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
  - Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 852 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:
Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):
- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-I4H8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 853 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A1- ABRAÇADORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A1-07KB,B0A1-07KP,B0A1-07KF,B0A1-07KL,B0A1-07KK,B0A1-07KN,B0A1-07KQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.
S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)
- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma
- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica.
L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.
En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 854 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capses, on ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A6 TACS I VISOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A61600.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm

TAC QUÍMIC:
L'ampolla ha de ser de vidre i estanca.
Ha de contenir un adhesiu de dos components: una resina de reacció i un enduridor d'aplicació en fred.
El cargol ha de ser d'acer zincat. Ha de dur una marca per tal de conèixer la seva profunditat d'ús. El cap de l'extrem lliure ha de ser compatible amb l'adaptador de la perforadora.
Diàmetre de l'ampolla: 14 mm
Temps d'enduriment segons temperatura ambient:
> 20°C: 10 min
10°C - 20°C20 min
0°C - 10°C: 1 h
- 5°C - 0°C: 5 h

VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 855 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A7 ABRAÇADORES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A75Y00,B0A75E00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.
S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)
- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma
- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.
En les abraçadores d'acer inoxidable, el cargol de fixació ha d'estar electrosoldat a una de les parts, mentre que l'altra part encaixarà en la primera desplaçant-se axialment.
En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capses, on ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 856 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Diàmetres
- Unitats

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AO- TAC DE MATERIAL PLÀSTIC

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 857 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
  - Peces amb <= 1,0%: A1
  - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
  - D1: <= 10%
  - D2: <= 5%
  - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 858 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
  - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:

- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant
  - Cara vista (UNE-EN 771-1)
  - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:

- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 859 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
  - Marca del fabricant i lloc d'origen
  - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.
  - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
  - Referència a la norma EN 771-1
  - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
  - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació:
  - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 860 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F1A- MAÓ CALAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 861 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 862 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B5 MATERIALS PER A COBERTES

B5Z MATERIALS ESPECIALS PER A COBERTES

B5ZZ MATERIALS AUXILIARS PER A COBERTES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 863 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B5ZZJLPT,B5ZZB-131H.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a col·laborar i complementar l'execució de cobertes de tot tipus.
S'han considerat els elements següents:
- Tub d'acer galvanitzat en calent de diàmetre 50 mm, amb platina d'acer galvanitzat per ancoratge
- Paper Kraft de primera, per a independitzar els envans de sostremort de la solera de coberta
- Ancoratge d'acer galvanitzat per a unions d'envans de sostremort amb la solera o per a fixació de taulonet de suport de carener
- Peça de suport per a bonera de paret, formada amb planxa d'acer galvanitzat obtinguda per laminat en fred i sotmesa a un procés continu de galvanitzat en calent, amb un forat de 105x105 mm
- Peça per a pas de conductes de planxa d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix, composta per un tub soldat a una base de 40x40 cm
- Tub d'acer galvanitzat en calent per a pas de conductes, format amb planxa d'acer de 0,8 mm de gruix, soldat a una platina d'acer galvanitzat per a ancoratge
- Clau o vis d'acer galvanitzat amb junt de plom, plàstic, plom i ferro o metall i goma
- Suport i ventilació de carener amb perfil perforat de zinc i vessant de planxa de plom plisat
- Ganxo d'acer inoxidable per a fixació de teula
- Reixa circular de ventilació de planxa desplegada d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix soldada a una volandera formada per un rodó d'acer galvanitzat

PEÇA DE PLANXA:
El forat de la peça de suport per a bonera de paret, ha d'estar centrat, en el tram de la planxa que ha d'anar recolzat sobre la paret.
No ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Les arestes han de ser rectes i escairades.
El gruix de la planxa ha de ser constant.
La planxa de zinc o coure ha de tenir una fractura brillant.
PECES D'ACER GALVANITZAT:
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
No ha d'estar en contacte amb productes químics de pH < 6 i pH > 12,5.
Puresa del zinc (% en pes): >= 98,5
PECES DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT:
Toleràncies:
- Desenvolupament: ± 3 mm
- Llargària nominal: + 3%, - 0%
- Gruix: ± 0,1 mm

TUB D'ACER GALVANITZAT:
Ha de portar una anella per a fer l'acord interior d'impermeabilització.
Gruix del tub: >= 0,6 mm
Gruix de la platina: >= 1 mm
Protecció de la galvanització (Sendzimir): >= 400 g/m2
ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT:
L'ancoratge d'acer galvanitzat ha de tenir una forma que garanteixi la unió entre els elements.
Protecció de la galvanització (Sendzimir): >= 275 g/m2
PAPER KRAFT:
Ha de tenir la dimensió suficient per a cobrir tota la superfície d'unió entre l'envà i la solera.
Gramatge (UNE 57-014): 75 g/m2
Contingut d'humitat (UNE 57-005): 7,5%
Índex de porositat (UNE 57-029): >= 3
Absorció d'aigua (UNE 57-027): <= 35 g/m2
Resistència a l'esqueixament (UNE 57-033): >= 110
Toleràncies:
- Gramatge: ± 4%
- Contingut d'humitat: ± 1%
- Resistència a l'esqueixament: - 15%

CLAU O VIS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de ser recte, amb la cabota plana i la punta afinada i regular.
L'expressió de les mesures sempre ha de ser: Diàmetre x llargària.
Protecció de la galvanització (Sendzimir): >= 275 g/m2
Característiques del junt:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 864 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Material del junt	Diàmetre de la peça (mm)	Diàmetre del junt (mm)	Gruix del junt (mm)
Vis: Plom i ferro	5,4	24	>= 10
	5,5	24	
	6,5	27	
Vis: Metall i goma	-	53 metall	>= 7 metall
	-	50 goma	>= 10 goma
Clau: Plom	-	>= 20 exterior	>= 2
Clau: Pàstic	-	>= 15 exterior	>= 5

SUPORT I VENTILACIÓ DE CARENER AMB PERFIL PERFORAT DE ZINC:
El perfil de zinc ha de portar, a la seva part superior, orificis de ventilació uniformement distribuïts.
Ha de portar una vessant de plom plisat per a garantir la seva adaptació al perfil de coberta.

El perfil no ha de tenir deformacions ni balcament que impedeixin el correcte recolçament sobre l'element de suport.
Amplària de la vessant de plom: 120 mm
Secció de la ventilació: >= 100 cm2/m
GANXO D'ACER INOXIDABLE PER A TEULA:
La forma del ganxo ha de permetre que per un extrem pugui suportar la teula i per l'altre fixar-se al suport.
Ha de portar dos orificis en un dels extrems per a la seva fixació al suport.
Ha de tenir una superfície llisa, uniforme i sense defectes superficials.
REIXA CIRCULAR PER A VENTILACIÓ:
La planxa ha de portar els orificis de ventilació uniformement distribuïts.
El rodó que fa de bastiment, ha de tenir orificis per a la seva fixació al suport.
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 1%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PECES D'ACER:
Subministrament: Empaquetades.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i sense contacte amb el terra.
PAPER KRAFT:
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PECES D'ACER GALVANITZAT:
UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero.
UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.
PAPER KRAFT, PEÇA PER A SUPORT I VENTIL.LACIÓ O GANXO D'ACER INOXIDABLE:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B5 MATERIALS PER A COBERTES

B5Z MATERIALS ESPECIALS PER A COBERTES

B5ZZ MATERIALS AUXILIARS PER A COBERTES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 865 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B5ZZB- VIS D'ACER GALVANITZAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B5ZZB-131H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a col·laborar i complementar l'execució de cobertes de tot tipus.
S'han considerat els elements següents:
- Clau o vis d'acer galvanitzat amb junt de plom, plàstic, plom i ferro o metall i goma
PEÇA DE PLANXA:
El forat de la peça de suport per a bonera de paret, ha d'estar centrat, en el tram de la planxa que ha d'anar recolzat sobre la paret.
No ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Les arestes han de ser rectes i escairades.
El gruix de la planxa ha de ser constant.
La planxa de zinc o coure ha de tenir una fractura brillant.
PECES D'ACER GALVANITZAT:
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
No ha d'estar en contacte amb productes químics de pH < 6 i pH > 12,5.
Puresa del zinc (% en pes): >= 98,5
PECES DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT:
Toleràncies:
- Desenvolupament: ± 3 mm
- Llargària nominal: + 3%, - 0%
- Gruix: ± 0,1 mm
TUB D'ACER GALVANITZAT:
Ha de portar una anella per a fer l'acord interior d'impermeabilització.
Gruix del tub: >= 0,6 mm
Gruix de la platina: >= 1 mm
Protecció de la galvanització (Sendzimir): >= 400 g/m2
ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT:
L'ancoratge d'acer galvanitzat ha de tenir una forma que garanteixi la unió entre els elements.
Protecció de la galvanització (Sendzimir): >= 275 g/m2
CLAU O VIS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de ser recte, amb la cabota plana i la punta afinada i regular.
L'expressió de les mesures sempre ha de ser: Diàmetre x llargària.
Protecció de la galvanització (Sendzimir): >= 275 g/m2
Característiques del junt:

Material del junt	Diàmetre de la peça (mm)	Diàmetre del junt (mm)	Gruix del junt (mm)
Vis:	5,4	24	
Plom i ferro	5,5	24	>= 10
	6,5	27	
Vis:	-	53 metall	>= 7 metall
Metall i goma	-	50 goma	>= 10 goma
Clau: Plom	-	>= 20 exterior	>= 2
Clau: Pàstic	-	>= 15 exterior	>= 5

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PECES D'ACER:
Subministrament: Empaquetades.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i sense contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PECES D'ACER GALVANITZAT:
UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero.
UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 866 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

B7 MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7D MATERIALS PER A AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

B7DZ MATERIALS AUXILIARS PER A AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7DZB1A1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials diversos per a complementar l'aïllament contra el foc.
S'han considerat els tipus següents:
- Imprimació de resines termoplàstiques
- Abraçadora amb material intumescent
- Coixinets intumescents
- Escuma
- Pasta de morter sec per a junt de plaques de silicat càlcic

El fabricant ha de garantir la classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) en funció dels paràmetres especificats.
IMPRIMACIÓ DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES:
Ha de ser impermeable a l'aigua i a l'oli.
Pes específic: 14 kN/m3
Temps d'assecatge (20°C i 65% humitat relativa): 12 hores
ABRAÇADORA AMB MATERIAL INTUMESCENT:
Les abraçadores poden ser dels següents tipus:
- Dues peces metàl·liques amb folrat interior de material intumescent
- Anell metàl·lic amb folrat interior de material intumescent

COIXINETS INTUMESCENTS:
No han d'estar trencats ni deteriorats.
ESCUMA SEGELLANT EN AEROSOL:
Consistència: Estructura cel·lular fina, aprox. 70% cèl·lules tancades
Temperatura d'aplicació: 5°C a 30°C
Enduriment inicial: 6 a 10 minuts
Retracció (1dia): 0-1%
Retracció (5dies): 0,5-1,5%
PASTA DE MORTER SEC PER A JUNTS DE PLAQUES DE SILICAT CÀLCIC:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
Temperatura d'aplicació: >5°C
Densitat: Aprox. 900 kg/m3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

IMPRIMACIÓ DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat

Emmagatzematge: En envasos tancats a temperatura ambient, protegit de les gelades.
ABRAÇADORA AMB MATERIAL INTUMESCENT:
Ha de subministrar-se amb les instruccions d'ús.
Emmagatzematge: Protegit de la intempèrie.
COIXINETS INTUMESCENTS:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Pes net o volum del producte

ESCUMA SEGELLANT EN AEROSOL:
Ha de subministrar-se amb les instruccions d'ús.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 867 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat

Emmagatzematge: En envasos d'alumini, protegit de la intempèrie.
PASTA DE MORTER SEC PER A JUNTS DE PLAQUES DE SILICAT CÀLCIC:
Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels materials.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.
Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie i de la humitat.
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ABRAÇADORA AMB MATERIAL INTUMESCENT, COIXINETS INTUMESCENTS, ESCUMA SEGELLANT:
Unitat d'element realment col·locat a l'obra segons les especificacions de la DT.
IMPRIMACIÓ DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES, PASTA DE MORTER SEC PER A JUNT DE PLAQUES DE SILICAT CÀLCIC:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9G MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ

B9GZ MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a l'execució de paviments de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Pols de marbre
- Pols de quars de color
- Pols de quars de color gris
- Perfil buit de PVC per a paviments de formigó

POLS DE MARBRE:
Additius en pols per a l'acabat de paviments de formigó.
Ha de provenir de la mòlta de marbres blancs durs. No s'admet la seva barreja amb granulats blancs d'altra naturalesa. Els grans han de ser de granulometria fina i com més contínua millor.
Mida dels grans: <= 0,32 mm
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Nul
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
Temperatura d'utilització (T): 5°C <= T <= 40°C
POLS DE QUARS:
Mescla seca d'agregats de quars, ciment pòrtland i productes químics catalitzadors de l'enduriment i eventualment colorants, per a utilitzar en l'acabat de paviments de formigó.
El quars ha de ser de gran puresa. Els grans han de tenir forma arrodonida o polièdrica amb la granulometria fina i com més contínua millor.
El ciment ha de complir amb els requisits establerts a l'UNE-EN 197-1 i els establerts a l'UNE 80305 quan s'utilitzi ciment blanc.
Els additius han de regular la hidratació del revestiment, plastificar i millorar el procés de cura.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 868 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Mida del granulat: 0,7 - 2 mm
Quantitat de ciment per kg preparat: 0,2 - 0,25 kg
Duresa del granulat (escala de Mohs): 7
Densitat: 1,5 g/cm3
PERFIL BUIT DE PVC:
Perfil buit de PVC extrusionat, per a col·locar prèviament al formigonament del paviment i formar junts de retracció del formigó.
Ha de tenir una superfície llisa, un color i un disseny uniformes i no ha de tenir irregularitats.
Ha de ser recte, de secció constant i no ha de presentar deformacions que no siguin les típiques línies d'una correcta extrusió.
Densitat (UNE 53-020, mètode B): 1400 - 1500 kg/m3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118, 50 N, 50°C/h): >= 80°C
Percentatge de cendres (UNE 53-090, mètode A, 950°C, 4 h): <= 14%
Resistència a la tracció (UNE 53-141): >= 40 N/mm2
Allargament a trencament (UNE 53-141): >= 110%
Resistència a l'impacte a 23°C (UNE 53-141): >= 1 kgm
Resistència a l'acetona (UNE 53-141): Sense esquerdes ni desmoronament
Estabilitat dimensional (UNE 53-141): <= 2%
Toleràncies:
- Gruix: ± 0,5 mm
- Alçària: ± 1 mm
- Pes: ± 5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

POLS DE MARBRE:
Subministrament: En sacs, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, sense contacte directe amb el terreny i de manera que no s'alterin les seves característiques.
POLS DE QUARS:
En el sac hi han de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
- Data de preparació
- Distintiu de qualitat, si en té

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
PERFIL BUIT DE PVC:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD11- BRIDA PER A TUB

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD11-0MDI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Brides per a la subjecció o suspensió dels tubs d'evacuació d'aigües pluvials o residuals en els seus paraments de suport, en forma d'abraçadora encastable de xapa d'acer, galvanitzada.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 869 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

L'abraçadora ha de constar de dues parts que s'uneixin pel pla diametral, per mitjà d'una brida i un cargol o dos cargols galvanitzats.
Una de les parts de la brida ha de portar una pota d'ancoratge per a encastar a l'obra.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions o d'altres defectes.
L'abraçadora no ha de tenir rugositats ni rebaves.
Diàmetre de l'abraçadora (D): 5 <= D <= 50 cm
Amplària: >= 1,5 cm
Gruix: >= 0,05 cm
Recobriment de protecció (galvanització): >= 275 g/m2
Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb l'UNE 7-183 i UNE 37-501.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades en caixes. A cada brida o albarà de lliurament hi ha d'haver les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre del tub que abraça
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, protegides d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD19- VÀLVULA EQUILIBRADORA DE PRESSIÓ PER A SISTEMES DE DESGUÀS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius d'airejament per a canonades d'evacuació i desgüassos d'aparells sanitaris .
S'han considerat els elements següents:
- Vàlvules equilibradores de pressió per a connectar als baixants o ramals dels sistemes de desguàs
- Sifons amb vàlvula de ventilació per a desgüassos d'aparells sanitaris
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La vàlvula ha d'estar formada per un cos preparat per a la unió amb el baixant o el ramal per la part inferior, i amb el sistema d'entrada d'aire allotjat a l'interior.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcte a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.
Ha d'estar dissenyat i construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 12380.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 12380:2003 Válvulas equilibradoras de presión para sistemas de desagüe. Requisitos, métodos de ensayo y evaluación de la conformidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada producte ha d'anar marcat amb la següent informació:
- Número de la norma, es a dir, EN 12380
- Identificació del fabricant
- Diàmetre nominal
- Els dos últims dígits de l'any de fabricació
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 870 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Productes per a ventilació dels sistemes de desguàs per gravetat: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat CE marcat sobre el producte ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim (ja sigui sobre el mateix producte, l'embalatge, o bé la informació comercial que l'acompanya):
- El nom o la marca d'identificació del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fer el marcatge
- Referència a la norma EN 12380
- Les indicacions necessàries per a identificar les característiques del producte i el seu ús previst
- La designació segons el sistema de designació de la norma EN 12380
- La capacitat del flux d'aire (l/s)
- L'interval de temperatures
- El rendiment a temperatures per sota de cero graus centígrads
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD1A- TUB DE PVC PER A EVACUACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD1A-1NDT,BD1A-1NDU,BD1A-1NDX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs de materials plàstics, per a conductes d'evacuació d'aigües pluvials i residuals dins dels edificis.
S'han considerat els tipus següents:
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1329-1
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret estructurada, fabricat segons norma UNE-EN 1453-1
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir que les característiques del material que composen els tubs i accessoris, així com les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels tubs compleixen les normes UNE-EN corresponents, si és el cas.
La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.
El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.
Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.
El codi d'aplicació indica on es poden utilitzar els tubs:
- "B" codi per a l'àrea d'aplicació dels components utilitzats per sobre del sòl en el interior de l'edifici o per a components a l'exterior de l'edifici fixats a la paret.
- "D" codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a menys d'1m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.
- "BD" codi per a l'àrea d'aplicació B i D
TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:
Material del tub està format per PVC al que s'afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components d'acord amb els requisits de la norma UNE-EN 1329-1
Toleràncies:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 871 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Diàmetre exterior: - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm. - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm - 140-160-180: 0 a 0,4mm - 200-250: 0 a 0,5mm - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix parets: - àrea d'aplicació B - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm - 180: 3,6 a 4,2mm - 200: 3,9 a 4,5mm - 250: 4,9 a 5,6mm - 315: 6,2 a 7,1mm - àrea d'aplicació BD - 75- 80-82-90-100: 3 a 3,5mm - 110-125: 3,2 a 3,8mm - 140: 3,5 a 4,1 mm - 160: 4,0 a 4,6 mm - 180: 4,4 a 5,0 mm - 200: 4,9 a 5,6 mm - 250: 6,2 a 7,1 mm - 315: 7,7 a 8,7 mm

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:
Han d'estar formats per una capa interna i altre externa, llises, de PVC-U, compacte, entre les que s'ha introduït material de PVC-U escumat o nervis de PVC-U compacte, d'acord amb els requisits indicats en la normativa UNE-EN 1453-1.
Només es poden utilitzar per a muntatge a l'interior dels edificis, àrea d'aplicació B
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm. - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm - 140-160-180: 0 a 0,4mm - 200-250: 0 a 0,5mm - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix total de la paret: - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm - 180: 3,6 a 4,2mm - 200: 3,9 a 4,5mm - 250: 4,9 a 5,6mm - 315: 6,2 a 7,1mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:
UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:
UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els tubs han d'anar marcats segons la normativa corresponent a interval d'1 m. El marcatge ha de ser llegible després de l'emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada a l'obra del tub.
El marcatge no ha de produir defectes al tub (fissures, disminució del gruix mínim de les parets, etc.).
El marcatge ha de contenir com a mínim la següent informació:
- Número de la norma (si en té d'obligat compliment)
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Diàmetre nominal
- Gruix mínim de paret
- Material
- Codi de l'àrea d'aplicació
- Rigidesa anular nominal (només per als tubs BD)
- Informació del fabricant: any i mes de fabricació i identificador del lloc de fabricació
- Prestacions en clima fred

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 872 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD51 BONERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD514DJ0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a la formació d'elements que tenen com a finalitat la conducció i evacuació de l'aigua de coberta.
S'han considerat els elements següents:
- Bonera de 110 a 200 mm de diàmetre, de PVC rígid, extruït, sense plastificants, amb accessoris i peces de muntatge
- Bonera de fosa amb tapa plana de 20 x 20 cm
- Bonera de goma termoplàstica i additius especials i tots els accessoris de muntatge. La bonera de paret té una boca d'entrada formant angle

PECES D'ACER GALVANITZAT:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Protecció de galvanització (Sendzimir): >= 360 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%

BONERA I GANXO I SUPORT DE PVC RÍGID:
Ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 50 N/mm2
Allargament fins al trencament (UNE 53-114): >= 80%
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Comportament amb la calor. Variació longitudinal (UNE 53-114): <= 5%
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
Resistència a l'impacte a 20°C (UNE 53-114): <= 10%
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53-114): 1500 cicles
Estanquitat a l'aire i a l'aigua (UNE 53-114): Ha de complir
Resistència als productes químics (DIN 16929): Ha de complir

BONERA DE PVC RÍGID AMB TAPA:
La tapa ha d'anar fixada al cos de la bonera amb cargols protegits contra l'oxidació.
La llargària dels cargols ha de ser l'adequada per a poder-hi intercalar l'aïllament.
Resistència de la tapa a la càrrega de trencament: >= 0,25 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre de la tapa:
  - Diàmetre 110 125 mm: ± 1 mm
  - Diàmetre 160 200 mm: ± 2 mm

ELEMENTS DE GOMA TERMOPLÀSTICA:
La bonera ha de dur una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua.
No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.
La tapa ha de dur els elements necessàris per a la seva fixació a la bonera.
Llargària:
- Bonera: 33 cm
- Bonera de paret: 34,5 cm

BONERA DE FOSA:
Ha de tenir una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua.
Ha d'estar feta amb fosa grisa ordinària, amb grafit en vetes fines repartides uniformement.
No ha de tenir zones de fosa blanca, ni gotes fredes, ni inclusions de sorra, ni bombolles o esquerdes, ni d'altres defectes.
L'acabat ha de ser pintat i assecat al forn.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La tapa ha d'estar perforada per a poder desguasar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 873 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BONERA O MANIGUET:
Subministrament: Les peces han d'anar empaquetades. Han de portar gravada la marca del fabricant.
Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PECES D'ACER GALVANITZAT:
UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero.
UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

PECES DE FOSA:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.
* ISO/R 185-61 Classification of grey cast iron.

PECES DE PLANXA DE ZINC, COURE, ALUMINI, DE PVC RÍGID O GOMA TERMOPLÀSTICA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD55- BONERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD55-10M03.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a la formació d'elements que tenen com a finalitat la conducció i evacuació de l'aigua de coberta.
S'han considerat els elements següents:
- Bonera de 110 a 200 mm de diàmetre, de PVC rígid, extruït, sense plastificants, amb accessoris i peces de muntatge
- Bonera de fosa amb tapa plana de 20 x 20 cm
- Bonera de goma termoplàstica i additius especials i tots els accessoris de muntatge. La bonera de paret té una boca d'entrada formant angle
PECES D'ACER GALVANITZAT:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Protecció de galvanització (Sendzimir): >= 360 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
BONERA I GANXO I SUPORT DE PVC RÍGID:
Ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 50 N/mm2
Allargament fins al trencament (UNE 53-114): >= 80%

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 874 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Comportament amb la calor. Variació longitudinal (UNE 53-114): <= 5%
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
Resistència a l'impacte a 20°C (UNE 53-114): <= 10%
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53-114): 1500 cicles
Estanquitat a l'aire i a l'aigua (UNE 53-114): Ha de complir
Resistència als productes químics (DIN 16929): Ha de complir
BONERA DE PVC RÍGID AMB TAPA:
La tapa ha d'anar fixada al cos de la bonera amb cargols protegits contra l'oxidació.
La llargària dels cargols ha de ser l'adequada per a poder-hi intercalar l'aïllament.
Resistència de la tapa a la càrrega de trencament: >= 0,25 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre de la tapa: - Diàmetre 110 125 mm: ± 1 mm - Diàmetre 160 200 mm: ± 2 mm
ELEMENTS DE GOMA TERMOPLÀSTICA:
La bonera ha de dur una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua.
No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.
La tapa ha de dur els elements necessàris per a la seva fixació a la bonera.
Llargària:
- Bonera: 33 cm
- Bonera de paret: 34,5 cm
BONERA DE FOSA:
Ha de tenir una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua.
Ha d'estar feta amb fosa grisa ordinària, amb grafit en vetes fines repartides uniformement.
No ha de tenir zones de fosa blanca, ni gotes fredes, ni inclusions de sorra, ni bombolles o esquerdes, ni d'altres defectes.
L'acabat ha de ser pintat i assecat al forn.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La tapa ha d'estar perforada per a poder desguasar.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BONERA O MANIGUET:
Subministrament: Les peces han d'anar empaquetades. Han de portar gravada la marca del fabricant.
Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PECES D'ACER GALVANITZAT:
UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero.
UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.
PECES DE FOSA:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.
* ISO/R 185-61 Classification of grey cast iron.
PECES DE PLANXA DE ZINC, COURE, ALUMINI, DE PVC RÍGID O GOMA TERMOPLÀSTICA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD55- BONERA

BD55-1

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 875 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

26-003_AMIDAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD55-10M03.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a la formació d'elements que tenen com a finalitat la conducció i evacuació de l'aigua de coberta.
S'han considerat els elements següents:
- Bonera de 110 a 200 mm de diàmetre, de PVC rígid, extruït, sense plastificants, amb accessoris i peces de muntatge
- Bonera de fosa amb tapa plana de 20 x 20 cm
- Bonera de goma termoplàstica i additius especials i tots els accessoris de muntatge. La bonera de paret té una boca d'entrada formant angle
PECES D'ACER GALVANITZAT:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Protecció de galvanització (Sendzimir): >= 360 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
BONERA I GANXO I SUPORT DE PVC RÍGID:
Ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 50 N/mm2
Allargament fins al trencament (UNE 53-114): >= 80%
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Comportament amb la calor. Variació longitudinal (UNE 53-114): <= 5%
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
Resistència a l'impacte a 20°C (UNE 53-114): <= 10%
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53-114): 1500 cicles
Estanquitat a l'aire i a l'aigua (UNE 53-114): Ha de complir
Resistència als productes químics (DIN 16929): Ha de complir
BONERA DE PVC RÍGID AMB TAPA:
La tapa ha d'anar fixada al cos de la bonera amb cargols protegits contra l'oxidació.
La llargària dels cargols ha de ser l'adequada per a poder-hi intercalar l'aïllament.
Resistència de la tapa a la càrrega de trencament: >= 0,25 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre de la tapa: - Diàmetre 110 125 mm: ± 1 mm - Diàmetre 160 200 mm: ± 2 mm
ELEMENTS DE GOMA TERMOPLÀSTICA:
La bonera ha de dur una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua.
No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.
La tapa ha de dur els elements necessàris per a la seva fixació a la bonera.
Llargària:
- Bonera: 33 cm
- Bonera de paret: 34,5 cm
BONERA DE FOSA:
Ha de tenir una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua.
Ha d'estar feta amb fosa grisa ordinària, amb grafit en vetes fines repartides uniformement.
No ha de tenir zones de fosa blanca, ni gotes fredes, ni inclusions de sorra, ni bombolles o esquerdes, ni d'altres defectes.
L'acabat ha de ser pintat i assecat al forn.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La tapa ha d'estar perforada per a poder desguasar.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BONERA O MANIGUET:
Subministrament: Les peces han d'anar empaquetades. Han de portar gravada la marca del fabricant.
Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PECES D'ACER GALVANITZAT:
UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 876 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero.
UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.
PECES DE FOSA:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.
* ISO/R 185-61 Classification of grey cast iron.
PECES DE PLANXA DE ZINC, COURE, ALUMINI, DE PVC RÍGID O GOMA TERMOPLÀSTICA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5A- CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5A-14KZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements prefabricats de formigó amb additius per a la formació de canals de recollida d'aigua als paviments, per a zones de circulació utilitzades per vianants o vehicles, amb la part proporcional d'accessoris extrems i de connexió a al xarxa de sanejament i la reixa o tapa superior.
S'han considerat els següents elements de cobriment de la canal:
- Reixa de fosa
- Reixa d'acer inoxidable
- Reixa d'acer galvanitzat
- Reixa de polipropilè
- Reixa de formigó polímer
- Tapa de formigó amb ranures laterals
S'han considerat els següents tipus de canal:
- Sense pendent
- Amb pendent contínua
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El cos de la canal ha d'estar fet de formigó armat amb polímers o fibra de vidre, obtingut per un procés d'emmotllament i curat del formigó.
No ha de tenir esquerdes, deformacions, balcaments ni escrostonaments a les arestes.
Les canals han de tenir una amplada interior constant.
Les canals sense pendent han de tenir l'alçada interior constant, i les canals amb pendent han de tenir un increment de l'alçada interior constant.
Els extrems de les peces de la canal han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix, amb un encaix encadellat.
Les canals amb pendent han de disposar de peces de diferent alçada, modulades per tal que permetin fer una canal amb pendent interior uniforme, amb la cara superior horitzontal.
La superfície interior ha de ser regular i llisa. S'admeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat de la peça, ni la capacitat de desguàs.
La canal ha de tenir un sistema per encaixar les reixes o tapes, que permetin immobilitzar-les.
Les reixetes o tapes han de tenir els encaixos adients perquè una vegada col·locades no es puguin desplaçar lateralment.
S'han de fixar al cos de la canal ja sigui amb algun dispositiu d'enclavament, amb una característica de disseny específica o amb una massa suficient que n'asseguri l'estabilitat.
Han de portar una marca que identifica la classificació segons UNE-EN 1433:
- A 15: zones de vianants
- B 125: voreres, zones de vianants i zones d'estacionament de vehicles
- C 250: vorals i cunetes de carreteres o carrers
- D 400: zones de trànsit en carreteres o aparcament de tot tipus de vehicles
- E 600: zones de trànsit de vehicles pesats
- F 900: zones amb càrregues molt grans
El fabricant ha de garantir que el conjunt de canal i reixa o tapa col·locada compleixen les condicions de l'UNE-EN 1433.
Les reixetes i les tapes han d'estar marcades com a mínim amb la següent informació:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 877 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertanyen
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la reixeta o tapa
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la unitat de reixeta
- Data de fabricació
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El cos de la canal ha d'estar estar marcat com a mínim amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertany
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant
- El tipus de producte (M per a les canals que necessiten suport addicional per a suportar les càrregues verticals i horitzontals, I per a les canals que no necessiten aquest suport)
- Data de fabricació
- Per a canals amb pendent incorporada, la seqüència de cada unitat
- Marcat relatiu a la resistència a la intempèrie
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

Toleràncies:
- Llargària interior (L): - Per a L =< 1 000 mm: ± 2 mm - Per a 1 000 < L =< 4 000 mm: ± 4 mm - Per a L > 4 000 mm: ± 5 mm
- Amplària interior (b): - Per a b =< 500 mm: ± 2 mm - Per a 500 < b =< 500 mm: ± 3 mm
- Alçària interior (h): - Per a h =< 200 mm: ± 2 mm - Per a h > 200 mm: ± 1% amb un màxim de ± 3 mm
- Tolerància del desplaçament horitzontal de la reixeta o tapa en el seu allotjament: - Obertura neta =< 400 mm: ± 7 mm - Obertura neta > 400 mm: ± 9 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a recollida i conducció d'aigües superficials en zones sotmeses a trànsit peatonal i/o de vehicles: - Sistema 3: Declaració de Prestacions

A la documentació comercial, el símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Nom o marca d'identificació i l'adreça social del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que s'ha fet el marcatge
- Referència a la norma EN 1433
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions, ús previst i lloc d'instal·lació
- Característiques cobertes per la norma EN 1433
- Capacitat de suport de càrrega (classificació segons la norma EN 1433)
- Estanquitat a l'aigua
- Durabilitat

Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1433:2003 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 878 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BD7F- TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7F-1OJ7,BD7F-1OIR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de PVC de formació helicoïdal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.
Aquests tubs es col·locaran d'acord amb un codi d'aplicació:
- ?D? codi per a àrea d'aplicació que es situa a menys d'1 m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals d'edifici.
- ?U? codi per a àrea d'aplicació que es situa a més d'1 m de l'edifici al que es connecta el sistema de canalització enterrada.
Característiques mecàniques:
- Resistència a l'impacte: d'acord amb assaigs especificats en UNE-EN 1401-1
Característiques físiques:
- Temperatura de reblaniment Vicat (VST) >= 79 °C. D'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal en calent <=5%. D'acord amb assaig UNE-EN 743
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.
Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1401-1.
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: - 110-125: 0,3mm. - 160: 0,4 mm - 200-250: 0,5 mm - 315: 0,6 mm - 355-400: 0,7 mm - 450: 0,8 mm - 500: 0,9 mm - 630: 1,1 mm
- 710: 1,2mm - 800: 1,3 mm - 900: 1,5 mm - 1000: 1,6 mm
- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la sèrie del tub d'acord amb taules UNE-EN 1401-1
- Llargària útil o efectiva no ha d'ésser inferior a la declarada pel fabricant.
- Si hi ha xamfrà en el gruix de la paret del tub, ha de ser de 15 a 45 graus en relació a l'eix del tub. d'acord amb UNE-EN 1401-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ
UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
Els tubs per sanejament sense pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, en exposició a l'intempèrie i en la instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.
El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:
- Número normativa (UNE-EN 1401-1)
- Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD)
- Nom i/o marca comercial
- Dimensió nominal
- Gruix mínim de la paret o SDR
- Material (PVC-U)
- Rigidesa anular nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 879 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

el fabricant produeix en diferents ciutats.
- Prestacions en clima fred (si és el cas)
OPERACIONS DE CONTROL:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Resistència a la tracció (UNE 53112) - Allargament fins a la ruptura (UNE 53112) - Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921) - Densitat (UNE-EN ISO 11833-1) - Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727) - Retracció longitudinal en calent (EN 743) - Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1277) - Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents: - 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub) - 5 mesures de longitud (1tub) - N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN): - 8 mesures per DN <= 250 - 12 mesures per 250 < DN <= 630 - 24 mesures per DN > 630
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Control estructural i físic:
- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.
Control geomètric:
- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.
- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDW ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

BDW3 ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC

BDW3- ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3-FFAB,BDW3-FFAF,BDW3-FFAC,BDW3-FFAG,BDW3-FFA8,BDW3-FFAA,BDW3-FFAP,BDW3-FFAK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 880 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.
PVC-U DE PARET MASSISSA:
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE3 EMISSORS PER AIGUA

BE3E- RADIADOR D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE3E-0MV0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Radiadors formats per elements d'alumini injectat disposats en una columna i aptes per a funcionar amb aigua calenta.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els radiadors d'alumini injectat han d'estar fets a partir d'un aliatge AISI9Cu.
Els elements han de ser buits, verticals i acoblats a maniguets i junts d'estanquitat, amb boques als extrems a dalt i a baix per a les connexions.
La columna ha d'anar proveïda d'aletes.
S'han d'excloure les peces que tinguin defectes a les rosques dels forats extrems, defectes d'injecció, forats, bonys o incrustacions i rebaves que siguin perjudicials pel seu us.
El gruix de la paret mullada no ha de ser inferior en cap punt a 1,5 mm.
Tots els aparells s'han de sotmetre a un assaig d'estanquitat a una pressió igual o superior a 1,3 vegades la pressió màxima de servei indicada. En cap cas la pressió de prova ha de ser inferior a 520 kPa.
Els mètodes fets servir per al tractament previ i la pintura han de permetre recobrir totes les superfícies exteriors en contacte amb l'aire que ha de complir les següents característiques:
- Ha de ser suficient per a proporcionar una protecció contra la corrosió en les condicions normals de funcionament
- Ha de ser resistent al dany provocat per un impacte de poca intensitat, segons un assaig de ratllat dut a terme segons les especificacions de la norma ISO 2409
En les condicions normals de funcionament, la pintura no ha de despendre cap olor ni fum tòxic.
Condicions de treball:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 881 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Pressió màxima: 6 bar
- Temperatura màxima: 110 °C
Fondària: 90 - 100 mm
Les toleràncies dimensionals no han de ser superiors a les indicades en els plànols del fabricant.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats empaquetades. S'han d'obturar les boques de connexió per a impedir l'entrada de matèries estranyes, fins que es muntin.
L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.
Emmagatzematge: En posició vertical, en llocs protegits contra els impactes i de la intempèrie. Sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
UNE-EN 442-1:1996 Radiadores y convectores. Parte 1: Especificaciones y requisitos técnicos.
UNE-EN 442-1/A1:2004 Radiadores y convectores. Parte 1: Especificaciones y requisitos técnicos.
UNE-EN 442-2:1997 Radiadores y convectores. Parte 2: Métodos de ensayo y de evaluación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'aparell de calefacció ha d'incorporar un marcat que indiqui:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Marca d'identificació del model
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El fabricant ha de subministrar la següent informació:
- Dimensions
- Mides, tipus i posició de les connexions
- Pes en sec
- Capacitat de fluid portador
- Pressió màxima de servei
- Temperatura màxima de servei
En el cas de radiadors amb elements verticals, les dimensions han de definir la secció o l'element.
En el cas de radiadors modulars, les dimensions han de definir el mòdul.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a edificació: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat CE s'haurà d'acompanyar de la següent informació com a mínim:
- El nom del fabricant o del seu representant autoritzat o de les seves marques comercials
- El número de model de l'aparell de calefacció
A més, el marcatge CE haurà d'aparèixer a la documentació comercial adjunta, acompanyat de la següent informació:
- Referència a la norma EN 442-1
- Les dues últimes xifres de l'any en que es va fixar el marcatge
- El número de model de l'aparell de calefacció
- Les següents característiques essencials: - Pressió màxima de servei (bar) - Potència tèrmica nominal - Equació característica normal - Temperatura de l'aigua a l'entrada (només per als productes amb una envoltant o carcassa protectora) - Classe de reacció al foc, si no és la classe A1 sense assaigs
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovar que les unitats estiguin homologades.
- Comprovar que els elements que formen la instal·lació compleixen les especificacions del projecte
- Potència nominal en Kcal/h UNE EN-442 per a Ät=50 °C(T.mitja radiador - T.ambient)
- Dimensions de les unitats (alçada, nº columnes, nº elements, longitud, etc.)
- Tipus de material de les unitats (ferro fos, xapa d'acer, alumini, tub d'acer o coure)
- Tipus de suports.
- Tipus i diàmetres de les claus, vàlvules, purgadors i detentors
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 882 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE4 XEMENEIES, CONDUCTES CIRCULARS I OVALS

BE41- CONDUCTE CIRCULAR DE MATERIALS COMPOSTOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE41-0O0U,BE41-0O0V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conductes circulars d'alumini per a evacuació de fums.
S'han considerat els tipus de recobriment següents:
- Fibra + PVC
- Espiral d'acer + alumini
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els conductes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.
No poden tenir peces interiors soltes.
Les superfícies internes han de ser llises.
El revestiment interior dels conductes, en el seu cas, ha de resistir l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior haurà de tenir una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que s'hauran de sotmetre durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma UNE 100012 d'higiene de sistemes de climatització.
No han de contaminar l'aire que circula pel seu interior.
Temperatura de servei: <= 100°C
La velocitat i la pressió màxima admeses als conductes han de ser les que vinguin determinades pel tipus de construcció, segons les normes UNE-EN 12237 per a conductes metàl·lics i UNE-EN 13403 per a conductes de materials aïllants.
Per al disseny dels suports dels conductes s'han de seguir les instruccions que dicti el fabricant.
CONDUCTES AMB RECOBRIMENT DE FIBRA + PVC:
El recobriment ha de consistir en una capa de fibra de vidre de 25 mm de gruix i envoltat d'una làmina de PVC encolada a la fibra.
CONDUCTES AMB RECOBRIMENT D'ESPIRAL D'ACER + ALUMINI:
El recobriment ha de consistir en una espiral de fil d'acer encolada a la làmina amb resina de polièster i una capa exterior d'alumini flexible encolada al conjunt amb resina de polièster.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDUCTES AMB RECOBRIMENT DE FIBRA + PVC:
Subministrament: En mòduls rectes de 5 m de llargària, en caixes de cartró.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
CONDUCTES AMB RECOBRIMENT D'ESPIRAL D'ACER + ALUMINI:
Subministrament de conductes amb recobriment d'espiral d'acer + alumini: Comprimit en mòduls de 70 cm que es converteixen en 10 m quan s'estira.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 883 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificació de la resistència al foc dels diferents tipus de conductes i accessoris de suportació i contrastar amb la documentació d'assaigs del fabricant.
- Comprovació de l'espessor de galvanitzat de les peces que formen els conductes metàl·lics, segons especificacions de projecte o UNE 100104.
- Uniformitat dels recobriments galvanitzats, segons assaig UNE 7183.
- Verificació de la construcció conductes de fibra de vidre segons Norma UNE 100105.
- Accessoris per a la distribució d'aire: - Verificació del nivell sonor - Verificació de les característiques aerodinàmiques de les boques d'aire. - Verificació de les característiques aïllants tèrmiques i de resistència al foc dels materials per a l'aïllament de conductes.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE4 XEMENEIES, CONDUCTES CIRCULARS I OVALS

BE42 CONDUCTE CIRCULAR METÀL·LIC

BE421- CONDUCTE CIRCULAR METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE421-0O4E,BE421-0O48,BE421-0O46.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conductes circulars metàl·lics per a ventilació i evacuació de fums i gasos, en mòduls de 3 a 5 m de llargària.
S'han considerat els materials següents:
- Planxa d'acer galvanitzat
- Alumini flexible
- Alumini rígid
- Acer inoxidable
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els conductes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.
No poden tenir peces interiors soltes.
Les superfícies internes han de ser llises.
No han de contaminar l'aire que circula pel seu interior.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 884 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El revestiment interior dels conductes, en el seu cas, ha de resistir l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior haurà de tenir una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que s'hauran de sotmetre durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma UNE 100012 d'higiene de sistemes de climatització.
La velocitat i la pressió màxima admeses als conductes han de ser les que vinguin determinades pel tipus de construcció, segons les normes UNE-EN 12237 per a conductes metàl·lics i UNE-EN 13403 per a conductes de materials aïllants.
Per al disseny dels suports dels conductes s'han de seguir les instruccions que dicti el fabricant.
Característiques tècniques:

	Alumini rígid	Acer inoxidable
Gruix (mm)	0,7	1
Pes xapa (kg/m2)	1,72	8,1
Diàmetre (mm)	125 160 250 | 400	200 250 | 400
Pres. Treball (mm.c.d.a.) (UNE 100-102)	<=150 | =100	<=100 | <=150

Característiques tècniques:

	Alumini Flexible			Planxa acer galvanitzat				
Gruix (mm)	no definit			0,5				0,7
Diàm. (mm)	125	160	250	100	125	160	200	250	400
Pres. treball	<=305	<=305	<=203						
Pes tub kg/m	0,32	0,35	0,58	1,4	1,7	2,1	2,7	4,3	6,9

CONDUCTES D'ALUMINI FLEXIBLE:
Han d'estar formats per una banda metàl·lica enrotllada helicoïdalment, de paret prima corrugada amb plegament articulat per les seves vores, les quals han de ser comprimibles.
Estiratge per metre d'origen comprimit: <= 5 m
CONDUCTES D'ALUMINI RÍGID, D'ACER INOXIDABLE I D'ACER GALVANITZAT:
Han d'estar formats per una banda metàl·lica corbada longitudinalment o helicoïdalment sobre el seu diàmetre, formant un tub estanc per mitjà d'un encaix de doblec de les seves vores.
Toleràncies per a conductes d'alumini rígid o acer inox:

Diàmetre nominal (mm)	Tolerància
100	+ 0,5
125	+ 0,5
160	+ 0,6
200	+ 0,7
250	+ 0,8
400	+ 1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'engròs, per mòduls de 3 a 5 m, estirat i en caixes de cartró comprimit.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
* UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 885 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificació de la resistència al foc dels diferents tipus de conductes i accessoris de suportació i contrastar amb la documentació d'assaigs del fabricant.
- Comprovació de l'espessor de galvanitzat de les peces que formen els conductes metàl·lics, segons especificacions de projecte o UNE 100104.
- Uniformitat dels recobriments galvanitzats, segons assaig UNE 7183.
- Verificació de la construcció conductes de fibra de vidre segons Norma UNE 100105.
- Accessoris per a la distribució d'aire: - Verificació del nivell sonor - Verificació de les característiques aerodinàmiques de les boques d'aire. - Verificació de les característiques aïllants tèrmiques i de resistència al foc dels materials per a l'aïllament de conductes.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE4 XEMENEIES, CONDUCTES CIRCULARS I OVALS

BE43- CONDUCTE CIRCULAR DE PLÀSTIC

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conductes circulars de PVC per a aspiració i impulsió d'aire, gasos i fums.
S'han considerat els tipus següents:
- Amb reforç d'espiral de PVC
- Sense reforç

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els conductes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.
No poden tenir peces interiors soltes.
Les superfícies internes han de ser llises.
No han de contaminar l'aire que circula pel seu interior.
El revestiment interior dels conductes, en el seu cas, ha de resistir l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior haurà de tenir una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que s'hauran de sotmetre durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma UNE 100012 d'higiene de sistemes de climatització.
La velocitat i la pressió màxima admeses als conductes han de ser les que vinguin determinades pel tipus de construcció, segons les normes UNE-EN 12237 per a conductes metàl·lics i UNE-EN 13403 per a conductes de materials aïllants.
Per al disseny dels suports dels conductes s'han de seguir les instruccions que dicti el fabricant.
Característiques tècniques:

Conductes circulars de P.V.C.	Diàmetre (mm)	Pes (g/m)	Radi mínim de curvatura (mm)	Resistència al buit (mca)	Temperatura de servei
Sense	160	940	1000	10	<=40 °C
	200	1400			

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 886 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

reforç	250	2000			
	315	2750			
Reforç d'espiral de P.V.C.	160	2140	190		
	200	2680	235	4	de -10 °C a +50 °C
	250	3100	290		
	315	3720	300		

CONDUCTE DE PVC SENSE REFORÇ:
Resistència al trencament (DIN 1187): 8500 N/m
Grau de protecció contra impactes (UNE 20324): 9
CONDUCTES AMB REFORÇ D'ESPIRAL DE PVC:
Toleràncies:
- Diàmetre nominal: + 0, - 1%
- Pes: ± 5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDUCTES SENSE REFORÇ:
Subministrament: En rotlles de 50 m.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.
CONDUCTES AMB REFORÇ ESPIRAL:
Subministrament:
- Per a diàmetres de 160 - 200 mm: En rotlles de 20 m
- Per a diàmetres de 250 mm: En rotlles de 15 m
- Per a diàmetres de 315 mm: En rotlles de 10 m

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificació de la resistència al foc dels diferents tipus de conductes i accessoris de suportació i contrastar amb la documentació d'assaigs del fabricant.
- Comprovació de l'espessor de galvanitzat de les peces que formen els conductes metàl·lics, segons especificacions de projecte o UNE 100104.
- Uniformitat dels recobriments galvanitzats, segons assaig UNE 7183.
- Verificació de la construcció conductes de fibra de vidre segons Norma UNE 100105.
- Accessoris per a la distribució d'aire: - Verificació del nivell sonor - Verificació de les característiques aerodinàmiques de les boques d'aire. - Verificació de les característiques aïllants tèrmiques i de resistència al foc dels materials per a l'aïllament de conductes.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BE5 CONDUCTES RECTANGULARS

BE51 CONDUCTES RECTANGULARS DE LLANA MINERAL

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 887 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BE51LQ11 CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE51LQ11HI8P.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conductes rectangulars formats per una placa rígida de llana de vidre, aglomerada amb resines termoenduribles en mòduls de 2 m.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'incorporar un complex format per una làmina d'alumini, malla de vidre tèxtil i paper Kraft blanc adherit amb cola ignífuga a la cara exterior i amb unió longitudinal en una aresta.
Les boques han d'estar preparades per a la unió encadellada.
Densitat aparent: 70 kg/m3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per peces soltes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 16 de julio de 1981 por la que se aprueban las instrucciones técnicas complementarias denominadas ITJC, con arreglo a lo dispuesto en el Reglamento de Instalaciones de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria, con el fin de racionalizar su consumo energético.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEG APARELLS DE CLIMATITZACIÓ PARTITS D'EXPANSIÓ DIRECTA

BEG2- BOMBA DE CALOR PARTIDA D'EXPANSIÓ DIRECTA AMB CONDENSACIÓ PER AIRE, AMB UNA UNITAT INTERIOR DE TIPUS CASSETTE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Equips de climatització partits d'expansió directa.
S'han considerat els tipus d'equips següents:
- Condicionadors compactes d'expansió directa
- Bombes de calor compactes d'expansió directa
La unitat exterior ha d'incorporar els elements següents:
- Compressor per al fluid refrigerant
- Bescanviador de calor constituït per tubs de coure o d'alumini amb aletes d'alumini
- Electroventilador
- Vàlvula d'inversió del cicle
- Enllaços per als tubs d'interconnexió amb la unitat interior
- Plafó per a connexions elèctriques
- Suports antivibratoris i envoltant d'acer galvanitzat amb esmalt cuit al forn
La unitat interior ha d'incorporar els elements següents:
- Bescanviador de calor constituït per tubs de coure o d'alumini amb aletes d'alumini
- Electroventilador muntat sobre suports antivibratoris
- Filtre d'aire
- Safata per a recollir condensacions
- Enllaços per als tubs d'interconnexió
- Plafó per a connexions elèctriques i de control.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els tubs d'interconnexió han d'anar aïllats amb escuma de plàstic de porus tancats.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 888 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació.
Els aparells han d'estar dissenyats i construïts de manera que funcionin amb seguretat i no representin cap perill per a les persones o el seu entorn, fins i tot en el cas d'ús negligent que es pugui donar durant el funcionament normal.
Les propietats mecàniques i físiques, així com la composició química dels materials han d'estar garantides pels fabricants dels materials respectius.
Tots els components del circuit frigorífic han d'estar dissenyats i fabricats de manera que siguin estancs i suportin la pressió de funcionament normal, parada i transport, tenint en compte les tensions tèrmiques, mecàniques i físiques que es puguin produir.
Les peces mòbils de la màquina estaran proveïdes de protectors, d'acord amb les normes UNE_EN 292-1, UNE_EN 292-2 i UNE_EN 294.
Els compressors, motors i ventiladors han d'estar dissenyats i construïts de manera que l'emissivitat de soroll es mantingui en el nivell més baix possible.
De la mateixa manera, les vibracions produïdes per aquests elements han de ser el més petites possibles.
Han d'estar construïts de manera que el seu aïllament elèctric no es vegi afectat per l'aigua que pugui condensar-se sobre superfícies fredes, o pels fluids que puguin perdre els contenidors, tubs, acoblaments, i parts anàlogues de l'aparell.
Els aparells preparats per a l'ús exterior han d'estar dissenyats de manera que la neu no pugui entrar en l'aparell fins el punt que pugui resultar perillós per a les parts actives.
A la temperatura de règim, el corrent de fuita de l'aparell no ha de sobrepassar els 2 mA per kW de potència assignada, amb un valor màxim de 10 mA per als aparells accessibles al públic en general, o be de 30 mA per als aparells no accessibles al públic en general.
No es considerarà suficient la protecció proporcionada per aïllaments com vernissos, esmalts, paper, cotó, capa d'òxid sobre parts metàl·liques, perlites aïllants o material de reblert.
No es pot fer servir amiant en la fabricació de l'aparell.
Els elements calefactors nus s'han de fixar de manera que en cas de ruptura o pandeig del conductor elèctric de calefacció, aquest no pugui entrar en contacte amb parts metàl·liques accessibles.
Els elements de calefacció nus s'han de fer servir només amb envoltants metàl·liques.
Els aparells han d'estar dissenyats de manera que s'eviti el risc d'incendi i deterioraments mecànics que perjudiquin la seguretat o la protecció contra xocs elèctrics com a resultat d'un funcionament anormal, o d'una operació negligent. Una fallida en el cabal del fluid de transmissió de calor o en el funcionament de tots els òrgans de control no ha de comportar cap risc d'accident.
Els circuits electrònics han d'estar dissenyats i instal·lats de manera que qualsevol situació perillosa no converteixi l'aparell en un equip insegur respecte al xoc elèctric, al perill d'incendi, a riscos mecànics o a un funcionament perillós.
Les parts desmuntables han d'estar dissenyades o marcades de manera que resulti difícil col·locar-les en una posició incorrecta durant el muntatge.
L'aparell ha d'estar construït i tancat de manera que hi hagi una protecció suficient contra els contactes accidentals amb les parts actives.
Les diferents posicions dels interruptors o commutadors dels aparells estacionaris, i les diferents posicions dels dispositius reguladors de tots els aparells han de ser indicades mitjançant números, lletres o altres mitjans visuals.
Les posicions de marxa i parada de l'interruptor han d'estar clarament identificades sobre el mateix interruptor, o sobre la placa de muntatge.
Els termòstats, o dispositius destinats a la regulació de temperatura per part de l'usuari han de portar una indicació que proporcioni el sentit d'augment o disminució de la magnitud regulada.
L'aparell ha d'estar construït de manera que no hi hagi risc de modificació accidental de la regulació dels termòstats o d'altres dispositius de comandament.
L'interruptor de posada en marxa ha d'estar muntat sobre l'aparell, en cap cas es permet la col·locació d'interruptors en cables flexibles.
Els aparells fixes han d'estar proveïts d'algun sistema que asseguri el tall omnipolar de l'alimentació.
Els dispositius d'entrada i de subjecció dels cables, estaran degudament arrodonits i aïllats.
En cap cas els cables han de transmetre esforços a la regleta de connexió.
El born previst exclusivament per al conductor neutre es designarà amb la lletra N.
El born previst exclusivament per al conductor de terra es designarà amb el símbol característic generalment acceptat per al conductor de terra.
Aquests símbols no es situaran mai sobre cargols, valones mòbils o altres parts que puguin ser retirades quan es connecten els conductors.
Els aparells destinats a estar permanentment connectats a la xarxa elèctrica han d'incorporar una indicació que ha de donar a entendre clarament que abans de qualsevol manipulació sobre l'aparell, aquest s'ha de desconnectar de l'alimentació.
Els aparells destinats a ser connectats a l'alimentació mitjançant una clavilla, han d'estar construïts de manera que no hi hagi risc de xoc elèctric per descàrrega de condensadors al tocar les espigues de la clavilla.
Les dades tècniques han de ser les que subministri el fabricant.
Grau de protecció de l'envoltant:
- Aparells d'us exclusiu en interiors (no en bugaderies): >=IPX0

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 889 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Aparells d'us en bugaderies: >=IPX1
- Aparells d'us exterior: >=IPX4
Freqüència: 50 Hz
Conductivitat tèrmica de l'aïllament dels tubs d'interconnexió: <= 0,035 W/m°C
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, en posició adient per tal que l'oli no surti del compressor durant el transport.
L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, la unitat exterior ha de quedar en posició tal que l'oli no surti del compressor.
El fabricant o distribuïdor de l'aparell ha d'aportar la següent documentació:
- Potència frigorífica útil total per a diferents condicions de funcionament, fins i tot amb les potències nominals absorbides en cada cas
- Coeficient d'eficiència energètica per a diferents condicions de funcionament
- Límits extrems de funcionament admesos
- Tipus i característiques de la regulació de capacitat
- Classe i quantitat de refrigerant
- Pressions màximes de treball en les línies d'alta i baixa pressió de refrigerant
- Exigències de l'alimentació elèctrica i situació de la caixa de connexió
- Cabal del fluid secundari a l'evaporador, pèrdua de càrrega i altres característiques del circuit secundari
- Cabal del fluid de refredament del condensador, pèrdua de càrrega i altres característiques del circuit
- Exigències i recomanacions d'instal·lació, espais de manteniment, situació i dimensions d'escomeses, etc.
- Instruccions de funcionament i manteniment
- Dimensions màximes de l'equip
- Nivell màxim de potència acústica ponderat a Lwa en decibels, determinat segons UNE 74105
- Pesos en transport i en funcionament
- Característiques de motors i ventiladors
- Cabal d'aire per a diferents valors de la pressió estàtica exterior
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 378-1:2001 Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 1: Requisitos básicos, definiciones, clasificación y criterios de elección.
* UNE-EN 60335-1:2002 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.
* UNE-EN 60335-2-40:2005 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-40: Requisitos particulares para bombas de calor eléctricas, acondicionadores de aire y deshumidificadores.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar una placa amb les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Designació del model
- Potència frigorífica total útil
- Potència nominal absorbida en les condicions normals
- Característiques de l'energia d'alimentació
- Tipus de refrigerant, segons ISO 817 i càrrega inicial a fàbrica
- Grau de protecció respecte a l'entrada d'aigua
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de transport fins a l'obra i control de càrrega i descàrrega.
- Comprovació que les unitats, estiguin identificades, tinguin placa de característiques i compleixin els requisits especificats en projecte. S'han de comprovar les diferents seccions del climatitzador: - Secció d'impulsió i retorn: - Ventilador - Motor (marca, model, n° de sèrie, data de fabricació, potència (CV), tensió (V), protecció mecànica, velocitat (rpm), regulador de velocitat (marca i model). - Instal·lació elèctrica arrencador (model i marca), tèrmic (model i marca), regulació, secció cables, tipus d'aïllament, fusibles, protecció de diferencials. - Secció de filtres: Tipus, marca i model segons taula 1.4.2.5 del RITE. - Secció humidificació: Humidificador (tipus, marca, model, n° de sèrie, (Nota: No s'admet humectació de l'aire mitjançant injecció directa de vapor procedent de calderes, excepte quant el vapor disposi de qualitat sanitària). -

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 890 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Secció bateries: - Fred (Potència) - Calor (Potència)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels equips de climatització, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a la DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEH PLANTES DE REFREDAMENT D'AIGUA I BOMBA DE CALOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEH715DI.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Plantes refredadores d'aigua i bomba de calor condensades per aire amb ventiladors axials o centrífugs.
S'han considerat els tipus de compressors següents:
- Hermètic rotatiu
- Hermètic alternatiu
- Semihermètic alternatiu
- Semihermètic de cargol

Han de constar dels mecanismes i dispositius següents:
- Envoltant de xapa d'acer galvanitzat amb reixetes
- Compressors
- Bateries condensadores de tubs de coure i aletes d'alumini
- Evaporadors horitzontals multitubulars, de tubs de coure amb aïllament tèrmic i resistència tèrmica de protecció
- Connexions d'entrada i sortida d'aigua
- Connexions elèctriques
- Motoventiladors
- Circuit frigorífic de tubs de coure
- Caixes de control i maniobra amb interruptors de comandament, termòstat, contactors i relès
- Bastidor sobre el que van muntats els elements anteriors

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació.
El xassís i l'envoltant han d'anar aïllades tèrmicament i acústicament.
Ha de tenir portes i tapes de registre per al manteniment.
Ha d'estar preparada per a col·locar a l'exterior.
Han de venir completament muntats, cablejats i provats de fàbrica.
Les dades tècniques han de ser les que subministri el fabricant.
Els aparells han d'estar dissenyats i construïts de manera que funcionin amb seguretat i no representin cap perill per a les persones o el seu entorn, fins i tot en el cas d'ús negligent que es pugui donar durant el funcionament normal.
Les propietats mecàniques i físiques, així com la composició química dels materials han d'estar garantides pels fabricants dels materials respectius.
Tots els components del circuit frigorífic han d'estar dissenyats i fabricats de manera que siguin estancs i suportin la pressió de funcionament normal, parada i transport, tenint en compte les tensions tèrmiques, mecàniques i físiques que es puguin produir.
Les peces mòbils de la màquina estaran proveïdes de protectors, d'acord amb les normes UNE_EN 292-1, UNE_EN 292-2 i UNE_EN 294.
Els compressors, motors i ventiladors han d'estar dissenyats i construïts de manera que l'emissivitat de soroll es mantingui en el nivell més baix possible.
De la mateixa manera, les vibracions produïdes per aquests elements han de ser el més petites possibles.
Han d'estar construïts de manera que el seu aïllament elèctric no es vegi afectat per l'aigua que pugui condensar-se sobre superfícies fredes, o pels fluids que puguin perdre els

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 891 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

contenidors, tubs, acoblaments, i parts anàlogues de l'aparell.
Els aparells preparats per a l'ús exterior han d'estar dissenyats de manera que la neu no pugui entrar en l'aparell fins el punt que pugui resultar perillós per a les parts actives.
No es considerarà suficient la protecció proporcionada per aïllaments com vernissos, esmalts, paper, cotó, capa d'òxid sobre parts metàl·liques, perlites aïllants o material de reblert.
No es pot fer servir amiant en la fabricació de l'aparell.
Els aparells han d'estar dissenyats de manera que s'eviti el risc d'incendi i deterioraments mecànics que perjudiquin la seguretat o la protecció contra xocs elèctrics com a resultat d'un funcionament anormal, o d'una operació negligent. Una fallida en el cabal del fluid de transmissió de calor o en el funcionament de tots els òrgans de control no ha de comportar cap risc d'accident.
Els circuits electrònics han d'estar dissenyats i instal·lats de manera que qualsevol situació perillosa no converteixi l'aparell en un equip insegur respecte al xoc elèctric, al perill d'incendi, a riscos mecànics o a un funcionament perillós.
Les parts desmuntables han d'estar dissenyades o marcades de manera que resulti difícil col·locar-les en una posició incorrecta durant el muntatge.
L'aparell ha d'estar construït i tancat de manera que hi hagi una protecció suficient contra els contactes accidentals amb les parts actives.
Les diferents posicions dels interruptors o commutadors dels aparells estacionaris, i les diferents posicions dels dispositius reguladors de tots els aparells han de ser indicades mitjançant números, lletres o altres mitjans visuals.
Les posicions de marxa i parada de l'interruptor han d'estar clarament identificades sobre el mateix interruptor, o sobre la placa de muntatge.
Els termòstats, o dispositius destinats a la regulació de temperatura per part de l'usuari han de portar una indicació que proporcioni el sentit d'augment o disminució de la magnitud regulada.
L'aparell ha d'estar construït de manera que no hi hagi risc de modificació accidental de la regulació dels termòstats o d'altres dispositius de comandament.
Han d'estar proveïts d'algun sistema que asseguri el tall omnipolar de l'alimentació.
Els dispositius d'entrada i de subjecció dels cables estaran degudament arrodonits i aïllats.
En cap cas els cables han de transmetre esforços a la regleta de connexió.
El born previst exclusivament per al conductor neutre es designarà amb la lletra N.
El born previst exclusivament per al conductor de terra es designarà amb el símbol característic generalment acceptat per al conductor de terra.
Aquests símbols no es situaran mai sobre cargols, valones mòbils o altres parts que puguin ser retirades quan es connecten els conductors.
Els aparells destinats a estar permanentment connectats a la xarxa elèctrica han d'incorporar una indicació que ha de donar a entendre clarament que abans de qualsevol manipulació sobre l'aparell, aquest s'ha de desconnectar de l'alimentació.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Completament muntats a fàbrica i embalats en capses, en posició tal que no surti l'oli del compressor.
L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, la unitat exterior ha de quedar en posició tal que l'oli no surti del compressor.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 378-2:2008 Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 2: Diseño, fabricación, ensayos, marcado y documentación.
UNE-EN 60335-1:1997 Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar una placa amb les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Designació del model
- Potència frigorífica total útil
- Potència nominal absorbida en les condicions normals
- Característiques de l'energia d'alimentació

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 892 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Tipus de refrigerant, segons ISO 817 i càrrega inicial a fàbrica
- Grau de protecció respecte a l'entrada d'aigua

El fabricant o distribuïdor de l'aparell ha d'aportar la següent documentació:
- Potència frigorífica útil total per a diferents condicions de funcionament, fins i tot amb les potències nominals absorbides en cada cas
- Coeficient d'eficiència energètica per a diferents condicions de funcionament
- Límits extrems de funcionament admesos
- Tipus i característiques de la regulació de capacitat
- Classe i quantitat de refrigerant
- Pressions màximes de treball en les línies d'alta i baixa pressió de refrigerant
- Exigències de l'alimentació elèctrica i situació de la caixa de connexió
- Cabal fluid secundari a evaporador, pèrdua de càrrega i altres característiques del circuit secundari
- Cabal fluid de refredament del condensador, pèrdua de càrrega i altres característiques del circuit
- Exigències i recomanacions instal·lació, espais manteniment, situació i dimensions d'escomeses, etc.
- Instruccions de funcionament i manteniment
- Dimensions màximes de l'equip
- Nivell màxim de potència acústica ponderat a Lwa en decibels, determinat segons UNE 74105
- Pesos en transport i en funcionament
- Característiques de motors i ventiladors
- Cabal d'aire per a diferents valors de la pressió estàtica exterior
- Temperatures màxima i mínima de condensació admissibles
- Diàmetres de les connexions a l'evaporador i condensadors remots, en el seu cas

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de transport fins a l'obra i control de càrrega i descàrrega.
- Comprovar que els equips compleixen els requisits especificats en projecte.
- Comprovar que els equips tinguin plaques d'identificació i estiguin registrats pel ministeri d'Indústria i Energia.
  - Fabricant
  - Nº Fabricació
  - Model
  - Característiques energia alimentació
  - Potència nominal absorbida
  - Capacitat frigorífica nominal
  - Nº de compressors i tipus
  - Classe de refrigerant
  - Quantitat de refrigerant
  - Coeficient d'eficiència energètica- Eficiència energètica estacional
  - Nº de ventiladors, velocitats, cabal i pressions.
  - Característiques de mòdul hidrònic si forma part de la planta
  - Pressió i potència sonora
  - Pes en funcionament
  - Temperatura del fluid exterior d'entrada i sortida del evaporador
  - Temperatura del fluid exterior d'entrada i sortida del condensador
  - Pèrdua de pressió en evaporador en plantes refredadores per aigua
  - Pèrdua de pressió en condensador en plantes refredadores per aigua
  - Temperatura i pressió d'evaporació
  - Temperatura i pressió de condensació
  - Potència tèrmica instantània del generador
  - CEE o COP instantani
  - Cabal d'aigua en evaporador
  - Cabal d'aigua en condensador
  - Coeficient d'eficiència energètica banda condensador (en equips amb bomba de calor)
- Sol·licitació al fabricant el protocol de proves que tinguin establert per a la recepció de materials i lliurament d'equips
- Supervisió dels assaigs realitzats pel fabricant
- En equips frigorífics d'importació, comprovar l'homologació dels assaigs d'estanquitat dels equips.
- Realització d'informe amb resultats dels assaigs, si és el cas, o comprovació dels equips rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de realitzar assaigs per tots els equips de producció de fred.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 893 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Segons el criteri de la DF, han de poder ser acceptats o rebutjats els equips que no compleixin les especificacions del projecte.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEU MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEU1 PURGADORS AUTOMATICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEU11113.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Purgadors de llautó amb flotador de posició vertical.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'incorporar una vàlvula d'obturació.
Ha d'eliminar l'aire dels tubs de forma automàtica.
Tots els seus components han de ser inalterables a l'aigua calenta.
Ha d'estar homologat per la Delegació d'Indústria.
Ha de portar gravat en el seu cos les següents dades:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Model
- Pressió màxima de treball
- Diàmetre de connexió
Gruix mínim del cos: 2 mm
Temperatura màxima de treball: 110°C
Pressió de treball: <= 10 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEU MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEU4 DIPOSITS D'EXPANSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEU41B31.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 894 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Dipòsit d'expansió per a instal·lacions de climatització.
S'han considerat els elements següents:
- Dipòsit de planxa d'acer tancat amb membrana elàstica
- Dipòsit de planxa d'acer tancat amb membrana elàstica i amb compressor accionat elèctricament
- Conjunt de dipòsit d'expansió de membrana amb compressor, purgador, vàlvula de seguretat i quadre elèctric, d'una capacitat de 0,20 m3 i una pressió de 0,8 Mpa, amb connexions roscades, cos de planxa d'acer esmaltat i amb peus de suport per a col·locar verticalment

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El dipòsit d'expansió ha de ser metàl·lic o d'un altre material estanc i resistent als esforços que ha de suportar.
En cas que sigui metàl·lic, ha d'anar protegit contra la corrosió.
La planxa no ha de tenir defectes, rebaves o senyals de cops que siguin perjudicials per al seu ús.
Ha de permetre una connexió segura a la xarxa.
L'entrada i la sortida d'aigua han d'estar clarament indicades.
Ha de tenir una membrana especial interna.
La membrana ha de dividir dues cambres: la de nitrogen i la d'expansió d'aigua.
El dipòsit ha de ser completament estanc i les unions soldades.
La rosca de connexió no ha de tenir defectes ni rebaves.
La vàlvula de càrrega de nitrogen ha d'estar precintada.
La temperatura màxima de treball ha de ser la indicada pel fabricant.
Ha de portar gravat en el seu cos les següents dades:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Model
- Pressió màxima de treball
- Diàmetre de connexió

DIPÒSIT DE PLANXA D'ACER TANCAT AMB MEMBRANA ELÀSTICA:
Ha d'estar format per:
- Cambra de nitrogen
- Cambra d'expansió d'aigua
- Boca de connexió
- Membrana especial
- Vàlvula de càrrega de nitrogen

El dipòsit amb compressor accionat elèctricament ha de tenir a més:
- Compressor accionat per motor elèctric
- Manometre indicador

Diàmetre de la rosca de connexió:
- Dipòsit amb membrana elàstica: 3/4" ó 1"
- Dipòsit amb membrana elàstica i compressor elèctric: 1 1/2" ó 2"

Sobrepressió màxima:
- Dipòsit amb membrana elàstica: 0,5 bar
- Dipòsit amb membrana elàstica i compressor elèctric: 1,0 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats empaquetades. S'han d'obturar les boques de connexió per a impedir l'entrada de matèries estranyes, fins que es muntin.
Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
Emmagatzematge: En posició vertical, en llocs protegits de la intempèrie, dels impactes i les altes temperatures.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 100155:2004 Climatización. Diseño y cálculo de sistemas de expansión.
Directiva 97/23/CE del parlamento europeo y del consejo, de 29 de mayo de 1997, relativa a la aproximacion de las legislaciones de los estados miembros sobre Equipos a Presion.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEU MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 895 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BEU5 TERMÒMETRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEU52555.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Termòmetre bimetàl·lic, de contacte o amb beina roscada.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar protegit contra la corrosió.
Ha d'estar constituït per un mecanisme sensible a la temperatura, protegit de l'exterior, amb una esfera graduada i una agulla de lectura.
El termòmetre de contacte ha de portar ha de portar una abraçadora acoplable.
Diàmetre de l'esfera: 65 mm
Escala de temperatura: de 0 a 120° C.
TERMÒMETRE AMB BEINA ROSCADA:
La beina ha d'estar construida amb material metàl·lic inoxidable.
La beina ha de ser estanca a una pressió hidràulica igual a 1,5 vegades la de servei.
La llargària de la veina ha de ser l'especificada en la DT.
Diàmetre de la rosca: 1/2"

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TERMÒMETRE AMB BEINA ROSCADA:
Subministrament: En caixes, amb la corresponent rosca.
TERMÒMETRE DE CONTACTE:
Subministrament: En caixes, amb la corresponent abaraçadora.
CONDICIONS GENERALS:
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
UNE 9111:1987 Calderas y aparatos a presión. Termómetros. Selección e instalación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial

Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de les operacions de transport des de fàbrica fins a obra, supervisió de les tasques de càrrega i descàrrega, i emmagatzematge dels elements.
- Control de les característiques dels elements en quan a qualitat de construcció, sensibilitat, resposta i consum d'energia, en el seu cas, segons especificacions tècniques i referències.
- Control específic dels elements:
  - Tipus
  - Escala i diàmetre
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 896 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEU MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEU6 MANÒMETRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEU6U001.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Manòmetres d'esfera per a roscar.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar constituït per un mecanisme sensible a la pressió, protegit de l'exterior, amb una esfera graduada i una agulla de lectura.
Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.
Ha d'estar protegit passivament contra la corrosió.
Material: Acer
Temperatura de servei (T): - 20°C <= T <= 60°C
Tolerància de precisió: ± 0,1 %

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetat i amb la rosca protegida.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 18 de noviembre de 1974 por la que se aprueba el Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El manòmetre ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pressió de servei

Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de les operacions de transport des de fàbrica fins a obra, supervisió de les tasques de càrrega i descàrrega, i emmagatzematge dels elements.
- Control d'identificació dels materials i verificació del seu dimensionat segons projecte.
- Control de les característiques dels elements en quan a qualitat de construcció, sensibilitat, resposta i consum d'energia, en el seu cas, segons especificacions tècniques i referències.
- Informe de recepció, incloent els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 897 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEU MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEUC- PURGADOR AUTOMÀTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEUC-0OWB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Purgadors de llautó amb flotador de posició vertical.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'incorporar una vàlvula d'obturació.
Ha d'eliminar l'aire dels tubs de forma automàtica.
Tots els seus components han de ser inalterables a l'aigua calenta.
Ha d'estar homologat per la Delegació d'Indústria.
Ha de portar gravat en el seu cos les següents dades:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Model
- Pressió màxima de treball
- Diàmetre de connexió
Gruix mínim del cos: 2 mm
Temperatura màxima de treball: 110°C
Pressió de treball: <= 10 bar
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEU MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEUE DIPÒSITS D'INERCIA

BEUE- TERMÒMETRE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Termòmetre bimetàl·lic, de contacte o amb beina roscada.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar protegit contra la corrosió.
Ha d'estar constituït per un mecanisme sensible a la temperatura, protegit de l'exterior, amb una esfera graduada i una agulla de lectura.
El termòmetre de contacte ha de portar ha de portar una abraçadora acoplable.
Diàmetre de l'esfera: 65 mm
Escala de temperatura: de 0 a 120° C.
TERMÒMETRE AMB BEINA ROSCADA:
La beina ha d'estar construida amb material metàl·lic inoxidable.
La beina ha de ser estanca a una pressió hidràulica igual a 1,5 vegades la de servei.
La llargària de la veina ha de ser l'especificada en la DT.
Diàmetre de la rosca: 1/2"
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 898 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TERMÒMETRE AMB BEINA ROSCADA:
Subministrament: En caixes, amb la corresponent rosca.
TERMÒMETRE DE CONTACTE:
Subministrament: En caixes, amb la corresponent abaraçadora.
CONDICIONS GENERALS:
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
UNE 9111:1987 Calderas y aparatos a presión. Termómetros. Selección e instalación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de les operacions de transport des de fàbrica fins a obra, supervisió de les tasques de càrrega i descàrrega, i emmagatzematge dels elements.
- Control de les característiques dels elements en quan a qualitat de construcció, sensibilitat, resposta i consum d'energia, en el seu cas, segons especificacions tècniques i referències.
- Control específic dels elements: - Tipus - Escala i diàmetre
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEU MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEUG- VÀLVULA DE BUIDAT AMB ROSCA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEUG-H5OO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vàlvula per a buidat d'instal·lacions amb cos de llautó i amb connexió roscada.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per un cos de llautó amb els extrems preparats per a una unió roscada i un element obturador.
L'accionament de la vàlvula ha de fer-se amb una clau de quadradet, que no forma part de la vàlvula.
Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.
L'interior ha d'estar net, lliure de pols i impureses.
No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.
L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.
Ha de ser resistent a la corrosió.
Ha de ser resistent a les agressions del fluid que circula pel seu interior.
Ha de dur marcada de forma indeleble una fletxa que indiqui el sentit de circulació del fluid.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 899 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

26-003_AMIDAMENTS

Ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Símbol indicador del sentit de circulació del fluid per dintre del filtre
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb les boques de connexió tapades.
La clau de quadradet s'ha de subministrar amb la vàlvula.
Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEV MATERIALS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEV21D00DJ6K,BEV23823,BEV21D00,BEV4-H7FX,BEVE-1KB5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEV MATERIALS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 900 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

VENTILACIÓ MECÀNICA

BEV2 ELEMENTOS DE OBTENCIÓN DE DATOS PARA REGULACIÓN ELECTRÓNICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEV21D00DJ6K,BEV23823,BEV21D00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Termòstats d'ambient amb doble contacte per a muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'actuar quan la temperatura ambient del local arriba a la temperatura seleccionada a la regleta de selecció.
Ha de portar incorporat un element per seleccionar la temperatura desitjada.
Temperatura de treball: 5° - 30°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de les operacions de transport des de fàbrica fins a obra, supervisió de les tasques de càrrega i descàrrega, i emmagatzematge dels elements.
- Control de les característiques dels elements en quan a qualitat de construcció, sensibilitat, resposta i consum d'energia, en el seu cas, segons especificacions tècniques i referències.
- Control específic dels elements:
  - Cicles d'obertura/Tancament
  - Interval de regulació i escala
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW1- SUPORT PER A CONDUCTES CIRCULARS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 901 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

26-003_AMIDAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEW1-0OX0,BEW1-0OWZ,BEW1-0OWY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW4- SUPORT PER A RADIADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEW4-0OWM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a emissors (per aigua) i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 902 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BEW ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW5 ACCESSORIS PER A CONDUCTES RECTANGULARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEW5B000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEZ ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEZ1- AIXETA PER A RADIADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEZ1-0OVE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per a radiadors.
S'han considerat els tipus següents:
- Taps cecs
- Taps amb reducció
- Purgadors manuals
- Purgadors automàtics
- Aixetes
- Detectors de sortida

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a emissors (per aigua) i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 903 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEZ ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEZ3- DETENTOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEZ3-0OVT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per a radiadors.
S'han considerat els tipus següents:
- Taps cecs
- Taps amb reducció
- Purgadors manuals
- Purgadors automàtics
- Aixetes
- Detectors de sortida
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a emissors (per aigua) i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEZ ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEZ5- PURGADOR PER A RADIADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 904 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BEZ5-0OVB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per a radiadors.
S'han considerat els tipus següents:
- Taps cecs
- Taps amb reducció
- Purgadors manuals
- Purgadors automàtics
- Aixetes
- Detectors de sortida
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a emissors (per aigua) i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEZ ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEZ8- TAP PER A RADIADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEZ8-0OUZ,BEZ8-0OUW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per a radiadors.
S'han considerat els tipus següents:
- Taps cecs
- Taps amb reducció
- Purgadors manuals
- Purgadors automàtics
- Aixetes
- Detectors de sortida
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a emissors (per aigua) i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 905 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF5 TUBS I ACCESSORIS DE COURE

BF51- TUB DE COURE RECUIT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs de coure recuit per a instal·lacions portadores de fluids.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de ser rodó, llis, ben net de dins i de fora, i sense defectes apreciables. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Composició química: Cu + Ag: mín. 99,90%; 0,015% =< P =< 0,040%
Estat metal·lúrgic (UNE-EN 1173): R220 (recuit). Resistència mínima a la tracció 220 MPa
El tipus de coure es designa indistintament, com Cu-DHP o CW024A
Els tubs de diàmetre comprés entre 10 mm i 54 mm, ambdós inclosos, han d'anar marcats al llarg de la seva longitud, cada 600 mm com a màxim, amb la següent informació com a mínim:
- Marcatge permanent (llegible fins al final del cicle de vida de la instal·lació) - Referència a la norma EN 1057 - Marca identificativa del fabricant - La data de fabricació: any i trimestre (I a IV) o any i mes (1 a 12)
- Marcatge durador (llegible fins al moment de la posada en marxa de la instal·lació): - Mides nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix de la paret - Identificació de l'estat metal·lúrgic
Els tubs de diàmetre => 6 mm i < 10 mm, o de diàmetre > 54 mm, han d'incorporar un marcatge similar a l'anterior, almenys en ambdós extrems.
Tots els tubs han de portar el símbol normalitzat CE, també uniformement distribuit al llarg de la seva longitud.
Llargària:
- Diàmetre =< 28 mm: Rotlles de 25 m o 50 m
- Diàmetre > 28 mm i =< 54 mm: Barres de 3 m o 5 m
Toleràncies:
- Diàmetre exterior nominal:

Diàmetre exterior nominal (mm)		Toleràncies en el diàmetre exterior (mm)	
>	=<	aplicable al diàmetre mig	aplicable a qualsevol diàmetre
6	18	± 0,04	± 0,09
18	28	± 0,05	± 0,10
28	54	± 0,06	± 0,11

- Gruix de paret:

Diàmetre exterior nominal (mm)	Tolerància en el gruix de la paret	
	g < 1 mm (%)	g => 1 mm (%)
< 18 mm	± 10	± 13
=> 18 mm	± 10	± 15

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 906 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

+----------+
Les dimensions i les toleràncies s'han de comprovar després d'un recalibratge previ.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Els tubs de diàmetre nominal <= 28 mm s'han de subministrar en rotlles i els de diàmetre nominal > 28 mm en forma de tubs rectes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, els rotlles en posició plana sobre superfícies planes i els tubs rectes s'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1057:2007 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà, - Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà de Nivell o Classe: A1*. *** Materials de classe A, d'acord amb la Decisió de la Comissió 96/603/CE, que no necessiten assaigs de reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a instal·lacions per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o gasoil per a subministrament de sistemes de calefacción o refrigeració d'edificis, des del dipòsit d'emmagatzematge exterior o l'última unitat de reducció de pressió de la red fins a l'entrada del sistema de la caldera, calefacció o refrigeració de l'edifici:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o combustible destinat al subministrament dels sistemes de calefacció o climatització d'edificis per a reserves d'emmagatzematge externes o l'última unitat de reducció de la xarxa d'entrada dels sistemes de calefacció o refrigeració d'edificis de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
En instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no prevista per al consum humà.
En instal·lacions en àrees subjectes a reglamentació sobre reacció al foc, emprades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no prevista per al consum humà.
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) es col·locarà sobre el producte, o en el seu defecte sobre l'etiqueta o en la documentació comercial que l'acompanya i anirà acompanyat de la següent informació:
- Nom, marca comercial i adreça enregistrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge
- Referència a la norma europea EN 1057
- Descripció del producte: nom genèric, material, mides,... i ús previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a la taula ZA.1 de la norma EN 1057, que han de ser com mínim les següents: - Reacció al foc - Resistència a l'aixafament - Pressió interior - Toleràncies dimensionals - Resistència a les altes temperatures - Soldabilitat - Estanquitat: gasos i líquids
- Durabilitat de la resistència a l'aixafament, pressió interior i estanquitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Control dimensional de tubs i accessoris (diàmetre i espessor)
- Control del material de soldadura.
- Control visual i dimensional de vàlvules i altres elements (tipus i pressió nominal)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 907 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF5 TUBS I ACCESSORIS DE COURE

BF52 TUBS DE COURE SEMIDUR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF52B500.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs de coure semidur, sense soldadura, per a aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

El tub ha de ser recte, rodó, llis, ben net de dins i de fora, i sense defectes apreciables.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
- Composició química: Cu + Ag: mín. 99,90%; 0,015% =< P =< 0,040%
- Estat metal·lúrgic (UNE-EN 1173): R250 (semidur). Resistència mínima a la tracció 250 MPa
- El tipus de coure es designa indistintament com: Cu-DHP o CW024A

Els tubs de diàmetre comprés entre 10 mm i 54 mm, ambdós inclosos, han d'anar marcats al llarg de la seva longitud, cada 600 mm com a màxim, amb la següent informació com a mínim:
- Marcatge permanent (llegible fins al final del cicle de vida de la instal·lació)
  - Referència a la norma EN 1057
  - Marca identificativa del fabricant
  - La data de fabricació: any i trimestre (I a IV) o any i mes (1 a 12)
- Marcatge durador (llegible fins al moment de la posada en marxa de la instal·lació):
  - Mides nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix de la paret
  - Identificació de l'estat metal·lúrgic

Els tubs de diàmetre => 6 mm i < 10 mm, o de diàmetre > 54 mm, han d'incorporar un marcatge similar a l'anterior, almenys en ambdós extrems.
Tots els tubs han de portar el símbol normalitzat CE, també uniformement distribuit al llarg de la seva longitud.
Llargària: Barres de 3 m o 5 m
Toleràncies:
- Diàmetre exterior nominal:

Diàmetre exterior nominal (mm)		Toleràncies en el diàmetre exterior (mm)	
		aplicable al diàmetre mig	aplicable a qualsevol diàmetre
>	=<		
6	18	± 0,04	± 0,09
18	28	± 0,05	± 0,10
28	54	± 0,06	± 0,11
54	76	± 0,07	± 0,15
76	89	± 0,07	± 0,20
89	108	± 0,07	± 0,30
108	159	± 0,2	± 0,4

- Gruix de paret:

Diàmetre exterior	Tolerància en el gruix de la paret

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 908 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

nominal (mm)	g < 1 mm (%)	g => 1 mm (%)
< 18 mm	± 10	± 13
=> 18 mm	± 10	± 15 (*)

(*) ± 10% per a tubs de 35 mm, 42 mm i 54 mm amb un gruix de paret d'1,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1057:2007 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà,
- Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà.

* Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a instal·lacions per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o gasoil per a subministrament de sistemes de calefacción o refrigeració d'edificis, des del dipòsit d'emmagatzematge exterior o l'última unitat de reducció de pressió de la red fins a l'entrada del sistema de la caldera, calefacció o refrigeració de l'edifici:
  - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o combustible destinat al subministrament dels sistemes de calefacció o climatització d'edificis per a reserves d'emmagatzematge externes o l'última unitat de reducció de la xarxa d'entrada dels sistemes de calefacció o refrigeració d'edificis:
  - Sistema 1: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) es col·locarà sobre el producte, o en el seu defecte sobre l'etiqueta o en la documentació comercial que l'acompanya i anirà acompanyat de la següent informació:
- Nom, marca comercial i adreça enregistrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge
- Referència a la norma europea EN 1057
- Descripció del producte: nom genèric, material, mides,... i ús previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a la taula ZA.1 de la norma EN 1057, que han de ser com mínim les següents:
  - Reacció al foc
  - Resistència a l'aixafament
  - Pressió interior
  - Toleràncies dimensionals
  - Resistència a les altes temperatures
  - Soldabilitat
  - Estanquitat: gasos i líquids
  - Durabilitat de la resistència a l'aixafament, pressió interior i estanquitat

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 909 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control del material de soldadura (% plata)
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Control dimensional de tubs i accessoris (diàmetre i espessor)
- Control visual i dimensional de vàlvules i altres elements (tipus i pressió nominal)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.
No s'han d'admetre tubs en bobina (recuit). Quan s'especifiqui en barres de coure dur.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF5 TUBS I ACCESSORIS DE COURE

BF53- TUB DE COURE SEMIDUR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF53-FGLK,BF53-FGLD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs de coure semidur, sense soldadura, per a aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de ser recte, rodó, llis, ben net de dins i de fora, i sense defectes apreciables.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
- Composició química: Cu + Ag: mín. 99,90%; 0,015% =< P =< 0,040%
- Estat metal·lúrgic (UNE-EN 1173): R250 (semidur). Resistència mínima a la tracció 250 MPa
- El tipus de coure es designa indistintament com: Cu-DHP o CW024A
Els tubs de diàmetre comprés entre 10 mm i 54 mm, ambdós inclosos, han d'anar marcats al llarg de la seva longitud, cada 600 mm com a màxim, amb la següent informació com a mínim:
- Marcatge permanent (llegible fins al final del cicle de vida de la instal·lació) - Referència a la norma EN 1057 - Marca identificativa del fabricant - La data de fabricació: any i trimestre (I a IV) o any i mes (1 a 12)
- Marcatge durador (llegible fins al moment de la posada en marxa de la instal·lació): - Mides nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix de la paret - Identificació de l'estat metal·lúrgic
Els tubs de diàmetre => 6 mm i < 10 mm, o de diàmetre > 54 mm, han d'incorporar un marcatge similar a l'anterior, almenys en ambdós extrems.
Tots els tubs han de portar el símbol normalitzat CE, també uniformement distribuit al llarg de la seva longitud.
Llargària: Barres de 3 m o 5 m
Toleràncies:
- Diàmetre exterior nominal:

Diàmetre exterior nominal (mm)		Toleràncies en el diàmetre exterior (mm)	
>	=<	aplicable al diàmetre mig	aplicable a qualsevol diàmetre

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 910 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

6	18	± 0,04	± 0,09
18	28	± 0,05	± 0,10
28	54	± 0,06	± 0,11
54	76	± 0,07	± 0,15
76	89	± 0,07	± 0,20
89	108	± 0,07	± 0,30
108	159	± 0,2	± 0,4

- Gruix de paret:

Diàmetre exterior nominal (mm)	Tolerància en el gruix de la paret	
	g < 1 mm (%)	g => 1 mm (%)
< 18 mm	± 10	± 13
=> 18 mm	± 10	± 15 (*)

(*) ± 10% per a tubs de 35 mm, 42 mm i 54 mm amb un gruix de paret d'1,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1057:2007 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà, - Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a instal·lacions per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o gasoil per a subministrament de sistemes de calefacción o refrigeració d'edificis, des del dipòsit d'emmagatzematge exterior o l'última unitat de reducció de pressió de la red fins a l'entrada del sistema de la caldera, calefacció o refrigeració de l'edifici: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o combustible destinat al subministrament dels sistemes de calefacció o climatització d'edificis per a reserves d'emmagatzematge externes o l'última unitat de reducció de la xarxa d'entrada dels sistemes de calefacció o refrigeració d'edificis: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) es col·locarà sobre el producte, o en el seu defecte sobre l'etiqueta o en la documentació comercial que l'acompanya i anirà acompanyat de la següent informació:
- Nom, marca comercial i adreça enregistrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge
- Referència a la norma europea EN 1057
- Descripció del producte: nom genèric, material, mides,... i ús previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a la taula ZA.1 de la norma EN 1057, que han de ser com mínim les següents: - Reacció al foc - Resistència a l'aixafament - Pressió interior - Toleràncies dimensionals - Resistència a les altes temperatures - Soldabilitat - Estanquitat: gasos i líquids
- Durabilitat de la resistència a l'aixafament, pressió interior i estanquitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 911 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control del material de soldadura (% plata)
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Control dimensional de tubs i accessoris (diàmetre i espessor)
- Control visual i dimensional de vàlvules i altres elements (tipus i pressió nominal)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.
No s'han d'admetre tubs en bobina (recuit). Quan s'especifiqui en barres de coure dur.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF5 TUBS I ACCESSORIS DE COURE

BF54- TUB DE COURE RECUIT PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub de coure recuit per a instal·lacions frigorífiques.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de ser rodó, llis, ben net de dins i de fora, i sense defectes apreciables. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Els tubs han d'estar lliures de defectes que puguin ser perjudicials per al seu ús.
TUBS SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 12735:
La designació del tub ha de constar de:
- La denominació (tub de coure)
- El número d'aquesta norma europea (EN 12735-1)
- La designació de l'estat de tractament segons la norma UNE-EN 12735-1
- Les dimensions nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix nominal
- Composició del material:
- Cu+Ag: => 99,90%
- Fòsfor: 0,015% =< P =< 0,040%
- Aquest tipus de coure es denomina, indistintament, com Cu-DHP o CW024A.

Característiques mecàniques:
- Resistència a la tracció: => 220 Mpa
- Allargament: => 40%
- Duresa (HV 5): 40 a 70

Les característiques geomètriques dels tubs, així com les seves toleràncies s'han de mantenir dintre dels paràmetres especificats per la norma UNE-EN 12735-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Els tubs es poden subministrar en rotlles de 25 m o 50 m.
S'han de subministrar amb els extrems tapats de manera que es mantinguin les condicions de netedat interna del tub en les condicions normals de manipulació i emmagatzematge.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, en posició plana sobre superfícies planes.
TUBS SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 12735:
Cada embalatge a d'indicar, com a mínim la següent informació de manera llegible i indeleble:
- El número d'aquesta norma europea (EN 12735-1)
- Mides nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix de la paret
- Quantitat
- Estat de tractament
- Marca d'identificació del fabricant

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 912 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 12735-1:2001 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para aire acondicionado y refrigeración. Parte 1: Tubos para canalizaciones.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF9 TUBS I ACCESSORIS MULTICAPA

BF90- TUB DE POLIETILÈ MULTICAPA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF90-1N7Z,BF90-1N7U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs multicapa de polietilè per al transport i distribució d'aigua freda i calenta a pressió.
S'han considerat els següents tipus de tubs:
- Tubs de polímer / alumini (Al) / polietilè resistent a la temperatura (PE-RT) segons UNE 53960 Ex
- Tubs de polímer / alumini (Al) / polietilè reticulat (PE-X) segons UNE 53961 Ex
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
En un examen visual sense augments, les superfícies interna i externa dels tubs han de ser llises i estar netes i exemptes de ratlladures, ampolles, impureses, porus i qualsevol altre imperfecció que pugés impedir als tubs complir els requisits establerts en les normes que els corresponguin (UNE 53960 Ex o UNE 53961 Ex). Els extrems dels tubs han d'estar tallats perpendicularment al seu eix, amb un tall net.
El diàmetre nominal ha de correspondre amb el diàmetre exterior del tub.
Han de complir la legislació sanitària vigent.
Dimensions dels tubs multicapa:
- Diàmetre nominal i gruix de la paret:

Diàmetre exterior nominal (mm)	Diàmetre exterior mig (mm)		Gruix paret (mm)	
	mín.	màx.	nominal	mínim
14	14,0	14,3	2	1,9
16	16,0	16,3	2	1,9
			2,25	2,05
18	18,0	18,3	2	1,9
20	20,0	20,3	2	1,9
			2,25	2,05
			2,5	2,3
25	25,0	25,3	2,5	2,3
26	26,0	26,3	3	2,8
32	32,0	32,3	3	2,8

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 913 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

40	40,0	40,4	3,5	3,2
			4	3,8
50	50,0	50,5	4,5	4,3
63	63,0	63,6	6	5,7
75	75,0	75,7	7,5	7,2
90	90,0	90,9	8,5	8,2
110	110,0	111,0	10	9,7

Toleràncies:
- Gruix de la pared:

Gruix mínim de la paret (mm)		Tolerància
superior a	fins a	(mm)
1,0	2,0	0,45
2,0	3,0	0,6
4,0	5,0	0,7
5,0	6,0	0,8
6,0	7,0	0,9
7,0	8,0	1
8,0	9,0	1,1
9,0	10,0	1,2

El gruix nominal més la tolerància formen el límit superior del gruix. El límit inferior és el mateix gruix nominal.
- Ovalització (DN = diàmetre nominal): - 14 < DN =< 32 mm: 0,50 mm - 32 < DN =< 50 mm: 0,80 mm - 50 < DN =< 75 mm: 1,00 mm - 75 < DN =< 110 mm: 1,5 mm

TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RETICULAT (PE-X)
Les característiques del polímer de la capa exterior han de complir els requisits de la norma experimental UNE 53961 Ex
L'alumini de la capa intermitja ha de ser conforme amb els requisits establerts en la norma UNE 485-2.
L'adhesiu que es fa servir en la fabricació del tub multicapa ha de tenir un punt de fusió superior a 120°C.
El PE-X que es fa servir en la capa interior ha de presentar un comportament a la calor tal que aquest tub ha de ser conforme amb els requisits establerts a la norma experimental UNE 53961 Ex.
TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RESISTENT A LA INTEMPÈRIE (PE-RT):
Les característiques del polímer de la capa exterior han de complir els requisits de la norma experimental UNE 53960 Ex
L'alumini de la capa intermitja ha de ser conforme amb els requisits establerts en la norma UNE 485-2.
L'adhesiu que es fa servir en la fabricació del tub multicapa ha de tenir un punt de fusió superior a 120°C.
El PE-X que es fa servir en la capa interior ha de presentar un comportament a la calor tal que aquest tub ha de ser conforme amb els requisits establerts a la norma experimental UNE 53960 Ex.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, els rotlles en posició plana sobre superfícies planes i els tubs rectes s'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RETICULAT (PE-X)
UNE 53961:2002 EX Plásticos. Tubos multicapa para la conducción de agua fría y caliente a presión. Tubos de polímero/aluminio (Al)/polietileno reticulado (PE-X).
TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RESISTENT A LA INTEMPÈRIE (PE-RT):
UNE 53960:2002 EX Plásticos. Tubos multicapa para conducción de agua fría y caliente a presión. Tubos de polímero/aluminio (Al)/polietileno resistente a la temperatura (PE-RT).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RETICULAT (PE-X)
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 914 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

següents:
- Referència a la norma experimental UNE 53961 Ex
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Tipus de tub i constitució de les capes
- Referència del material i sistema de reticulació - PE-Xa material reticulat per peròxid - PE-Xb material reticulat per silà - PE-Xc material reticulat per radiació d'electrons - PE-Xd material reticulat per azo
- Diàmetre nominal i gruix nominal
- Classe d'aplicació i pressió de disseny
- Període, any i mes de producció; en números o codi

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RESISTENT A LA INTEMPÈRIE (PE-RT):
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Referència a la norma experimental UNE 53960 Ex
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Tipus de tub i constitució de les capes
- Diàmetre nominal i gruix nominal
- Classe d'aplicació i pressió de disseny
- Període, any i mes de producció; en números o codi

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFA TUBS I ACCESSORIS DE PVC

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements elaborats per emmotllament o injecció a partir de poli (clorur de vinil) no plastificat (PVC-U) per a canalitzacions a pressió.
S'han considerat els elements següents:
- Tub rígid amb un extrem llis i bisellat i l'altre esbocat.
- Peces en forma de T per a derivacions
- Peces en forma de colze per a canvis de direcció
- Peces per a reduccions de diàmetre amb unions encolades
- Maniguets de connexió per a unions

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Per a encolar
- Per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

La superfície interna i externa ha de ser llisa, ha d'estar neta i sense escletxes, cavitats o d'altres defectes superficials que impedeixin assolir els requeriments necessàris per al seu ús.
El material no ha de tenir cap element estrany visible a cop d'ull.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
El color ha de ser uniforme en tot el gruix de la paret.
La paret de l'element que hagi d'anar col·locat no soterrat, ha de ser opaca a la llum

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 915 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

visible.
Ha de tenir una secció constant i uniforme, amb les toleràncies d'ovalitat definides a la taula 1 de l'UNE-EN 1452-2.
Les característiques químiques determinades segons la norma UNE 53329-1, han de complir l'especificat a l'UNE-EN 1452-2.
Ha de superar els assaigs de resistència a l'impacte (UNE-EN 744) i de pressió interna (UNE-EN 921) tal i com determina l'UNE-EN 1452-2.
Han de complir la legislació sanitària vigent.
Els junts han de ser estancs.
Els extrems llisos per a unió amb junt elastomèric o unió encolada, han de ser aixamflanats, en cap cas l'extrem llis ha de tenir cap aresta viva.
El material del junt d'estanquitat o l'adhesiu no ha de tenir cap efecte desfavorable sobre les propietats de l'element i no ha d'afectar al conjunt, de manera que no compleixi amb els requisits funcionals especificats a l'UNE-EN 1452-5.
Si l'element és per a una conducció d'aigua potable també ha de portar les següents inscripcions:
- Número del RSI
- Inscripció 'AGUA'

Gruix mínim de la paret (mm):

DN	Pressions nominals PN (bar)							
	PN6	PN7,5	PN8	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25
12	-	-	-	-	-	-	1,5	-
16	-	-	-	-	-	-	1,5	-
20	-	-	-	-	-	1,5	1,9	-
25	-	-	-	-	1,5	1,9	2,3	-
32	-	-	1,5	1,6	1,9	2,4	2,9	-
40	-	1,5	1,6	1,9	2,4	3,0	3,7	-
50	1,5	1,6	2,0	2,4	3,0	3,7	4,6	-
63	1,9	2,0	2,5	3,0	3,8	4,7	5,8	-
75	2,2	2,3	2,9	3,6	4,5	5,6	6,8	-
90	2,7	2,8	3,5	4,3	5,4	6,7	8,2	-
110	2,7	3,2	3,4	4,2	5,3	6,6	8,1	10,0
125	3,1	3,7	3,9	4,8	6,0	7,4	9,2	11,4
140	3,5	4,1	4,3	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7
160	4,0	4,7	4,9	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6
180	4,4	5,3	5,5	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4
200	4,9	5,9	6,2	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2
225	5,5	6,6	6,9	8,6	10,8	13,4	16,6	-
250	6,2	7,3	7,7	9,6	11,9	14,8	18,4	-
280	6,9	8,2	8,6	10,7	13,4	16,6	20,6	-
315	7,7	9,2	9,7	12,1	15,0	18,7	23,2	-
355	8,7	10,4	10,9	13,6	16,9	21,1	26,1	-
400	9,8	11,7	12,3	15,6	19,1	23,7	29,4	-
450	11,0	13,2	13,8	17,2	21,5	26,7	33,1	-
500	12,3	14,6	15,3	19,1	23,9	29,7	36,8	-
560	13,7	16,4	17,2	21,4	26,7	-		-
630	15,4	18,4	19,3	24,1	30,0	-		-
710	17,4	20,7	21,8	27,2	-	-		-
800	19,6	23,3	24,5	30,6	-	-		-
900	22,0	26,3	27,6	-	-	-		-
1000	24,5	29,2	30,6	-	-	-		-

Pressió de treball (t: temperatura servei):
- t <= 25°C: <= pressió nominal
- 25 <= t <= - 45°C: <= ft pressió nominal, on ft (coeficient de reducció definit a l'annex A de l'UNE-EN 1452-2).

Densitat a 23°C (ISO 1183-87): >= 1350 kg/m3, <= 1460 kg/m3
Opacitat (UNE-EN 578) : <= 0,2% llum visible
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727): >= 80°C
Retracció longitudinal (UNE-EN 743): <= 5%
Toleràncies:
- Diàmetre exterior mig (mm):

Diàmetre nominal dn	Tolerància Diàmetre
<= 50	+ 0,2
63 <= dn <= 90	+ 0,3
110 <= dn <= 125	+ 0,4
140 <= dn <= 160	+ 0,5

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 916 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

180 <= dn <= 200	+ 0,6
225	+ 0,7
250	+ 0,8
280	+ 0,9
315	+ 1,0
355	+ 1,1
400	+ 1,2
450	+ 1,4
500	+ 1,5
560	+ 1,7
630	+ 1,9
710 >= dn <=1000	+ 2,0

- La tolerància del gruix de la paret es 0,1(e)+0,2 mm. La tolerància es constant per a un interval de gruixos nominals mínims de paret d'1 mm. (e) es el valor superior d'aquest interval.

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la norma EN ISO 3126.

TUBS:
El gruix de la paret ha de ser uniforme en tota la llargària del tub, amb les toleràncies definides a la taula 3 de l'UNE-EN 1452-2.
Resistència hidrostàtica mínima requerida MRS (UNE-EN 921) : >= 25 MPa

ACCESSORIS:
Les cotes de muntatge han de coincidir amb el valors especificats a l'UNE-EN 1452-3.
Les característiques geomètriques han de complir amb el que determina l'UNE-EN 1452-3.

PER A UNIÓ ENCOLADA:
El diàmetre interior de l'embocadura correspondrà al diàmetre nominal de l'element.
L'angle intern màxim de la zona d'embocadura no ha de ser superior a 0° 30'.
Diàmetre interior mig de l'embocadura:

Diàmetre nominal dn (mm)	Diàmetre interior embocadura (mm)	
	d mín	d màx
dn <= 90	dn + 0,1	dn + 0,3
110 <= dn <= 125	dn + 0,1	dn + 0,4
140 <= dn <= 160	dn + 0,2	dn + 0,5
180 <= dn <= 200	dn + 0,2	dn + 0,6
225	dn + 0,3	dn + 0,7
250	dn + 0,3	dn + 0,8
280	dn + 0,3	dn + 0,9
315	dn + 0,4	dn + 1,0

Llargària mínima de l'embocadura:
- (0,5 dn + 6 mm) <= 12 mm: 12 mm
- resta de casos: 0,5 dn + 6 mm

UNIÓ AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT:
A l'interior de l'esbocadura hi ha d'haver un junt de goma.
El material del junt d'estanquitat ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 681-1.

Diàmetre interior mig de l'embocadura:
- dn <= 50 mm: dn + 0,3 mm
- 63 <= dn <= 90 mm: dn + 0,4 mm
- dn >= 110 mm: 1,003dn + 0,1 mm

Llargària d'entrada de l'embocadura : (22 + 0,16 dn) mm
Fondària mínima d'embocament:
- dn <= 280 : 50 mm + 0,22dn - 2e
- dn > 280: 70 mm + 0,15 dn - 2e

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Subministrament: Agrupats en paquets, i protegits de cops i dels raigs solars.

TUBS:
Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 917 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ACCESSORIS:
Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1125/1982 de 30 de Abril. Reglamentación Técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de materiales poliméricos en relación con los productos alimenticios y alimentarios.
UNE-EN 1452-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Generalidades.

TUBS:
UNE-EN 1452-2:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Tubos.

ACCESSORIS:
UNE-EN 1452-3:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 3: Accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El paquet o l'albarà ha de portar les següents dades:
- Denominació del producte
- Contingut net
- Nom del fabricant o raó social

TUBS:
Cada tub ha de portar marcades com a mínim cada 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- UNE EN 1452
- Nom del fabricant o marca comercial
- Sigles PVC-U
- Diàmetre nominal (dn) x gruix de paret (en) en mm
- Pressió nominal PN
- Referència de la data, lloc i àmbit de fabricació
- Número de la línia d'extrussió

ACCESSORIS:
Cada accessori ha de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- UNE EN 1452
- Designació comercial
- Diàmetre(s) nominal(s) en mm
- Designació del material
- Pressió nominal PN
- Informació del fabricant

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE DOCUMENTACIÓ EN UNIÓ AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
  - Sistema 4: Declaració de prestacions
Sobre el junt, o be sobre l'embalatge, hi ha d'anar marcada la següent informació:
- Tamany nominal
- Identificació del fabricant
- El número de la norma UNE-EN 681, seguit del tipus d'aplicació i la classe de duresa com a sufixes
- Marca de certificació d'una tercera part
- El trimestre i l'any de fabricació
- La resistència a les baixes temperatures (L), si procedeix
- Resistència als olis (O), si procedeix
- La abreviatura del cautxú
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 918 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Verificació del sistema de rases per a la correcta implantació del material.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 919 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

	a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
	Gruix de paret, e (mm)							
DN (mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig		Ovalització màxima
	mín.	màx.	
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 920 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 921 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFC TUBS I ACCESSORIS DE POLIPROPILÈ

BFC0- TUB DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFC0-0AFI,BFC0-0AG5,BFC0-0AFG,BFC0-0AG4,BFC0-0AFX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs de polipropilè a pressió per a instal·lacions de transport i distribució de fluids.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
En un examen visual sense augments, les superfícies interna i externa dels tubs han de ser llises i estar netes i exemptes de ratlladures, ampolles, impureses, porus i qualsevol altre imperfecció que pugés impedir als tubs complir els requisits establerts en la norma EN ISO 15874-2. Els extrems dels tubs han d'estar tallats perpendicularment al seu eix, amb un tall net.
Per a qualsevol classe de condició de servei, pressió de disseny i diàmetre nominal, el gruix de paret mínim, ha de ser tal que, el valor de la sèrie calculada per al tub (Scalc.), sigui menor o igual que els valors definits a les taules 1, 2 o 3 de l'EN ISO 15874-2, en funció del tipus de material.
Les toleràncies dimensionals han de complir amb els valors de la taula 7 de l'EN ISO 15874-2.
La pressió màxima de servei i la temperatura d'aplicació, ha de complir amb els valors de l'annex A de la norma EN ISO 15874-2, en funció del material del tub i de la classe de condició de servei.
Les característiques mecàniques del tub, comprovades segons l'UNE-EN 921, han de complir amb l'especificat a l'apartat 7 de la norma EN ISO 15874-2.
Les característiques físiques i químiques del tub, ha de complir amb l'especificat en l'apartat 8 de la norma EN ISO 15874-2.
El tub ha de portar marcades, cada m, les dades següents:
- Referència a la norma EN 15874
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre exterior nominal i gruix de la paret nominal
- Classe de dimensió
- Tipus de material
- Classe d'aplicació relacionada amb la pressió de disseny
- Opacitat (si es declarada pel fabricant)
- Data i lloc de fabricació (ha de ser possible fer la traçabilitat del producte)

Les marques s'han de ser llegibles a simple vista un cop instal·lat el tub.
Material:
- PP-H: Polipropilè-homopolímer
- PP-B: Polipropilè-copolímer bloc
- PP-R: Polipropilè-copolímer a l'atzar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 922 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN ISO 15874-1:2004 Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 1: Generalidades (ISO 15874-1:2003).
UNE-EN ISO 15874-2:2004 Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 2: Tubos. (ISO 15874-2:2003).

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFQ AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS

BFQ3 AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFQ33CGA,BFQ33CCA,BFQ33CBA,BFQ36C9A,BFQ33A5A,BFQ33C7A,BFQ33CEA.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aïllaments tèrmics amb escumes elastomèriques per a tubs d'aigua freda o calenta.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser llisa i a la secció s'han d'apreciar els alveols propis de l'escuma.
El material de l'aïllament no ha de contenir substàncies en la que es puguin desenvolupar microorganismes.
No ha de despendre olors a la temperatura a la que estarà sotmès.
No patirà deformacions com a conseqüència de la temperatura ni degut a una acumulació accidental del condensat.
Llargària: 2 m
Conductivitat tèrmica a 20°C: <= 0,041 W/m K
Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs freds: >= 10°C
Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs calents: 40°C - 65°C
Reacció contra el foc (UNE 53-127): Autoextingible
Les característiques anteriors es determinaran segons el RITE "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios".

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats en paquets.
Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes, protegits contra les pluges, les humitats i els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
UNE 53127:2002 Plásticos celulares. Determinación de las características de combustión de probetas en posición horizontal sometidas a una llama pequeña.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requisits tèrmics del projecte. (temperatures màximes i mínimes, i espessors).
- Control de la documentació tècnica subministrada.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 923 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig de cada tipus d'aïllament i tipus d'instal·lació a aïllar.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar material que no reuneixi les condicions d'espessor i característiques tèrmiques requerides en la instal·lació a aïllar.
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFW6- ACCESSORI PER A TUB DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFW6-04NY,BFW6-04NP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWA ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE PVC

BFWA- ACCESSORI PER A TUB DE POLIPROPILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWA-0AP7,BFWA-0AP6,BFWA-0APC,BFWA-0AP5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 924 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWD- ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWF- ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWF-09RW,BFWF-09RV.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 925 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

26-003_AMIDAMENTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYC PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIPROPILÈ

BFYC- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYC-04OU,BFYC-04OQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 926 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYF- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIPROPILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYF-0AQ2,BFYF-0AQ1,BFYF-0AQ7,BFYF-0AQ0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYH- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYH-0A4I,BFYH-0A44.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 927 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAJAS Y ARMARIOS

BG15 CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG151412,BG151212,BG151522.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.
S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:
- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.
Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.
Grau de protecció (UNE 20-324):

	Tipus			
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:
El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.
Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C
Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB

GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:
El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:
Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:
El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

PLÀSTIC:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 928 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

PLANXA:
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAJAS Y ARMARIOS

BG1A ARMARIOS METÁLICOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG1AU001.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Armarios metálicos para servicio interior o exterior, con puerta.
Se han considerado los siguientes tipos de servicios:
- Interior
- Exterior

CARACTERISTICAS GENERALES:
Estará formado por un cuerpo, una placa de montaje y una o dos puertas.
El cuerpo será de chapa de acero doblada y soldada, protegida con pintura anticorrosiva.
Dispondrá de tapetes con junta de estanqueidad para el paso de tubos y orificios para su fijación.
Tendrá una textura uniforme y sin defectos.
La puerta será del mismo material que el cuerpo y con cierre por dos puntos.
Las bisagras de la puerta serán interiores y la abertura será superior a 120°.
El cuerpo, la placa de montaje y la tapa dispondrán de bornes de toma de tierra.
Espesor de la chapa de acero: >= 1 mm
Si la puerta tiene ventana, ésta será de metacrilato transparente.

INTERIOR:
La puerta tendrá una junta de estanqueidad que garantizará el grado de protección.
Grado de protección para interior (UNE 20-324): >= IP-427

EXTERIOR:
La unión entre puerta y cuerpo se hará mediante perfiles adecuados y con juntas de estanqueidad que garanticen el grado de protección.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 929 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Grado de protección para exterior (UNE 20-324): >= IP-557

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En cajas.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG21 TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG21H910,BG21H810.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.
Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 930 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
  - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
  - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
  - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG22 TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG22K910,BG22H510,BG22H810.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 931 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
  - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
  - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
  - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament:
  - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
  - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes).
  - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
  - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):
  - Resistència a compressió
  - Impacte
  - Assaig de corbat
  - Resistència a la propagació de la flama
  - Resistència al calor
  - Grau de protecció
  - Resistència a l'atac químic

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 932 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG23- CANAL AÏLLANT PER A DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA I ADAPTACIÓ DE MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG23-2IY5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Canal aïllant per a distribució elèctrica.
S'han considerat els tipus següents:
- Canal aïllant de PVC
- Canal aïllant de material termoplàstic lliure d'halògens
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Presentarà una superfície sense fissures i amb color uniforme. Els extrems acabaran amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Contingut de silicona, sense silicona <0,01%
Continuïtat elèctrica: Sense continuïtat elèctrica.
Característiques d´aïllament elèctric: Amb aïllament elèctric. Rigidesa dielèctrica segons EN 60243-1:2013: 18±5 kV/mm d'espessor.
Resistència a la penetració d'objectes sòlids: IP4X
Protecció contra danys mecànics IK08
Retenció de la tapa: Apertura només amb eina.
Fixació de l'adaptador per a preses de corrent amb resistència a l'extracció no inferior a 81 N, segons UNE-EN-50085-2-1
CANAL AÏLLANT DE PVC:
Resistència a la propagació de la flama: No propagador de la flama. Reacció al foc segons UNE 201010:2015: Classificació: M1.
Temperatura de servei (T): -5 °C <= T <= +60 °C, per a adaptació de mecanismes, ús interior.
Temperatura de servei (T): -25 °C <= T <= +60 °C, per a canals de distribució de cablejat, ús exterior.
Resistència a la corrosió en ambients químics: Resistència definida en norma DIN 8061 i ISO/TR 10358 davant de diferents agents químics segons temperatura i concentració.
CANAL LLIURE D'HALÒGENS:
Resistència a la propagació de la flama: No propagador de la flama.
Temperatura de servei (T): -25°C <= T <= +90°C
Contingut en halògens, segons UNE-EN 50642: Halogen free.
Contingut de termoplàstic reciclat >40% del pes del producte.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Cada caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Marca comercial
- Referència
- Quantitat
- Dimensions
- Codi de fabricació
- Referència a les marques de qualitat
En mòduls d'una llargària de 3 ó 2 m i s'admet una tolerància de ± 10 mm.
Cada tira ha de portar marcades, de manera indeleble i ben visible, les dades següents:
- Marca comercial
- Referència
- Codi de fabricació
- Referència a les marques de qualitat
Emmagatzematge: En lloc protegit contra els impactes, la pluja, la humitat i els raigs del sol i sense contacte directe amb el terra. El lloc on es col·loquin els materials subministrats ha de permetre un suport adequat del palet de subministrament de manera que no es generin.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de mesura: la indicada a la descripció de l'element.
Criteri de mesura: quantitat necessària subministrada a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Directiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
UNE-EN 61537:2007 Conducción de cables. Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera.(IEC 61537:2006).
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 933 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

UNE-EN 50085-1:2006 Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2J- SAFATA METÀL·LICA PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2J-0BBV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Safates metàl·liques.
S'han considerat els tipus següents:
- Xapa d'acer, cega o perforada
- Reixa d'acer
S'ha de considerar els tipus de safata de planxa d'acer següents:
- Llisa
- Perforada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir una superfície sense fissures. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Les unions s'han de fer mitjançant peces auxiliars.
Ha de suportar bé els ambients humits, salinosos i químicament agressius.
Potència de servei: <= 16 kW
Ha de complir amb les especificacions marcades per la norma UNE-EN 61537.
XAPA D'ACER GALVANITZAT:
Safata de xapa, amb les vores conformades per a permetre el tancament a pressió de la coberta.
REIXA D'ACER:
Safata obtinguda a partir del doblegament d'una graella.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: A cobert i protegides contra la pluja i les humitats.
REIXA:
En mòduls de llargària 3 m, s'admet una tolerància de ± 10 mm.
PLANXA:
En mòduls de llargària 3 m, s'admet una tolerància de ± 10 mm.
Inclou accessoris per a l'anul·lació d'obertures innecessàries.
Cada safata ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
Cada component del sistema s'ha de marcar de manera duradora i legible amb les següents dades:
-Nom del fabricant, o de la marca comercial
-Marca d'identificació del producte concret
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61537:2002 Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 934 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2P- TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2P-1KUZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.
Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 935 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BG2Q- TUBO FLEXIBLE PARA LA PROTECCIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE MATERIAL PLÁSTICO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KT3.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Tubo flexible no metálico de hasta 250 mm de diámetro nominal.
Se consideran los siguientes tipos de tubos:
- Tubos de PVC corrugados
- Tubos de PVC forrados, de dos capas, semilisa la interior y corrugada la exterior
- Tubos de material libre de halógenos
- Tubos de polipropileno
- Tubos de polietileno
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Estará diseñado y construido de manera que sus característica en uso normal sean seguras y sin peligro para el usuario y su entorno.
El interior del tubo tendrá que estar exento de salientes y otros defectos que puedan dañar a los conductores o herir a instaladores o usuarios.
El diámetro nominal será el del exterior del tubo y se expresará en milímetros.
El diámetro interior mínimo lo declarará el fabricante.
Las dimensiones cumplirán la norma EN-60423.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En rollos.
Almacenamiento: En lugares protegidos contra los impactos y contra la lluvia.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Estarán marcados con:
- Nombre del fabricante
- Marca de identificación de los productos
- El marcaje será legible
- Incluirán las instrucciones de montaje correspondientes
OPERACIONES DE CONTROL EN CANALIZACIONES Y ACCESORIOS:
Las tareas de control de calidad de Canalizaciones y Accesorios, son las siguientes:
- Solicitar del fabricante los certificados de los materiales empleados y verificar la adecuación a los requisitos del proyecto.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control de identificación de los materiales y lugar de emplazamiento (altura, distancias, capacidad).
- Realización y emisión de informes con resultados de los ensayos.
- Ensayos: - Propagación de la llama según norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instalación y puesta en obra según la norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificación del aspecto superficial según norma proyecto/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN CANALIZACIONES Y ACCESORIOS:
Se realizarán los ensayos en la recepción de los materiales, verificando todo el trazado de la instalación de bandejas y aleatoriamente un tubo de cada medida instalado en la obra sea rígido, flexible o enterrado.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN CANALIZACIONES Y ACCESORIOS:
Según criterio de la DF, será aceptado o rechazado todo o parte del material de la partida.
OPERACIONES DE CONTROL EN TUBOS DE PVC PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- En cada suministro: - Inspección visual del aspecto general de los tubos y elementos de unión. - Comprobación de los datos de suministro exigidos (marcas, albarán o etiquetas). - Recepción del certificado de calidad del fabricante, de acuerdo a las condiciones del pliego. - Comprobación dimensional (3 muestras).
- Para cada tubo de las mismas características, se realizarán los siguientes ensayos (UNE EN 50086-1): - Resistencia a compresión - Impacto - Ensayo de curvado - Resistencia a la propagación de la llama - Resistencia al calor - Grado de protección - Resistencia al ataque químico

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 936 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En caso de que el material disponga de la Marca AENOR, u otra legalmente reconocida en un país de la UE, se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción. La DF solicitará, en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido, según control de producción establecido en la marca de calidad del producto.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN TUBOS DE PVC PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS:
Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas UNE EN 50086-1 y UNE EN 50086-2-4, junto con las normas de procedimiento de cada ensayo concreto.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN TUBOS DE PVC PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS:
No se aceptarán materiales que no lleguen a la obra correctamente referenciados y acompañados del correspondiente certificado de calidad del fabricante.
Se rechazarán los suministros que no superen las condiciones de la inspección visual o las comprobaciones geométricas.
Se cumplirán las condiciones de los ensayos de identificación según la norma UNE EN 50086-1 y UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG31 CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG312330,BG312320.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 937 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)

Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.

Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars:
  - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
  - Com a conductor neutre: Blau
  - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
  - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
  - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
  - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
  - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials:
  - Reacció al foc:
    - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
    - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
    - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)
    - Classe Fca (comportament no determinat)
  - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 938 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de cumplir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1

La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 939 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca:
  - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca:
  - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:
  - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses:
  - Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:
  - Rigidesa dielèctrica (REBT)
  - Resistència d'aïllament (REBT)
  - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
  - Control dimensional (Documentació del fabricant)
  - Extinció de flama (UNE-EN 50266)
  - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
  - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
  - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 940 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG32 CABLES DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG32B120,BG32B130.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.
S'han considerat els tipus següents:
- Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rígid d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 941 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
Ha de ser resistent a l'abrasió.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
- Classe de reacció al foc:
  - Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
- Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
  - Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
  - Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
  - Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.

Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars:
  - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
  - Com a conductor neutre: Blau
  - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables tripolars:
  - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
  - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials:
  - Reacció al foc:
    - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
    - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
    - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)
    - Classe Fca (comportament no determinat)
  - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor:

Secció (mm2)	1,5	2,5-6	10-16	25-35	50-70	95-120	150	185	240
Gruix (mm)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

Temperatura de servei (T): =< 70°C
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2
- Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1

Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm2
- Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm2
- Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm2

L'aïllament ha d'estar constituit per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): =< 70°C
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228.
Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm2.
L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus TI 7

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 942 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): =< 90°C
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2

Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm2
- Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm2

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:
UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):
UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.
UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:
UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 943 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca:
  - Sistema 1+: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca:
  - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:
  - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses:
  - Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:
  - Rigidesa dielèctrica (REBT)
  - Resistència d'aïllament (REBT)
  - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
  - Control dimensional (Documentació del fabricant)
  - Extinció de flama (UNE-EN 50266)
  - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
  - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
  - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
  - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
  - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
  - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
  - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
  - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 944 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-G2X0,BG33-G2VO,BG33-G2VR,BG33-G2WY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 945 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716) - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2) - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)
Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV
Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de cumplir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 946 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions
El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc
El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 947 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

BG33-G

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-G2X0,BG33-G2VO,BG33-G2VR,BG33-G2WY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 948 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.

Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.

La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.

La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:

Classe de reacció al foc:

- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)

Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):

- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.

Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:

- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
- Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 949 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

60754-2) - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV
Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de cumplir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:

CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 950 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions
El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc
El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 951 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG35- CABLE DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG35-06F2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.
S'han considerat els tipus següents:
- Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rígid d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 952 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
Ha de ser resistent a l'abrasió.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
- Classe de reacció al foc: - Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
- Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca): - Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions) - Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions) - Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716) - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2) - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)
Gruix de l'aïllant del conductor:

Secció (mm2)	1,5	2,5-6	10-16	25-35	50-70	95-120	150	185	240
Gruix (mm)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Temperatura de servei (T): =< 70°C
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2
- Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1
Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm2
- Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm2
- Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm2
L'aïllament ha d'estar constituit per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
Temperatura de servei (T): =< 70°C
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228.
Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm2.
L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus TI 7 segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 953 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): =< 90°C
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2

Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm2
- Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm2

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:

UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):

UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.
UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:

UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 954 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG3B PLETINAS DE COBRE DESNUDAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG3B6600.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Pletina de cobre electrolítico recocido y desnudo de hasta 1000 mm2 de sección y 1400 A de intensidad máxima.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 955 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CARACTERISTICAS GENERALES:
Tendrá una superficie lisa de sección constante.
No presentará grietas, rugosidades, pliegues, estrías, inclusiones ni otros defectos que perjudiquen su solidez.
No tendrá impurezas de óxido de sulfuro o materias extrañas ni otros productos químicos utilizados en el proceso de decapado.
Resistividad: <= 0,017 Ohm mm2/m
Densidad a 20°C: >= 8,89 g/cm3

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: Longitud según pedido.
Cada pletina tendrá de forma indeleble y bien visible los datos siguientes:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Sección nominal
- Longitud de la pieza

Almacenamiento: En lugares protegidos de la lluvia y la humedad.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG3I- CONDUCTOR DE COURE NU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG3I-06W3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.
Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o tambors.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 956 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG44- CONTACTOR MODULAR PER INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG44-2R7V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Contactor tripolar per a funcionar a 380 V corrent altern, 50 HZ.
S'han considerat els tipus següents:
- Contactor de categoria AC1 per a càrregues resistives
- Contactor de categoria AC3 per a motors III (rotor en tallacircuit, arrancada, desconnexió o motor llançat)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per: un suport, cambra d'extinció, contactes principals i auxiliars, un circuit magnètic de comandament i una envoltant.
Ha de portar associat un dispositiu de protecció tallacircuit format per fusibles o interruptors automàtics.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.
Ha de portar borns per l'entrada i la sortida de cada fase i del neutre si cal, així com per a l'alimentació a la bobina i contactes auxiliars.
No han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió, excepte els borns.
Ha de portar un born per a la connexió a terra, al costat del qual i de manera indeleble ha de portar el símbol "Terra".
El tancament dels contactes ha d'estar assegurat per a totes les tensions d'alimentació del comandament compreses entre el 85% i el 110%.
Tensió nominal circuit principal: 400 V
Freqüència: 50 Hz
Número de pols circuit principal: 3
Condicions de funcionament:
- Temperatura de l'ambient: -5°C - 40° C
- Altitud: <= 2000 m
- Grau de protecció de l'envoltant (segons UNE 20-324): Ha de complir
- Aïllament (UNE 21-305): Ha de complir

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 957 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Quan és de categoria AC3, ha de suportar fins a 8 vegades la seva intensitat màxima d'ús.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61095:1999 Contactores electromecánicos para usos domésticos y análogos.
UNE-EN 60947-3:1994 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles. (Versión oficial EN 60947-3:1992+AC:1993).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El contactor ha de portar una placa on s'indiqui de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus o número de sèrie
- Tensions d'ús
- Categoria d'ús i intensitats o potència assignada per a les tensions d'ús
- Freqüència
- Tipus de corrent, tensió i freqüència d'alimentació al comandament, en cas que siguin diferents a les de les bobines

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.
OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 958 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG49- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG49-18VN,BG49-189Q,BG49-18GJ,BG49-18RA,BG49-18S4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.
PIA:
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.
Han de complir les especificacions d'alguna o algunes de les normes següents:
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898 i UNE-EN 60947-2
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2
Els interruptors que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60898 han de portar marcades les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- Designació del tipus, número de catàleg o un altre número d'identificació
- Tensió assignada seguit del símbol normalment acceptat per al corrent altern
- El corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània
- La freqüència assignada si l'interruptor està previst per a una sola freqüència, en hertz (Hz)
- El poder de tall assignat en ampers, dintre d'un rectangle, sense indicació del símbol de les unitats
- L'esquema de connexió a menys que el mode de connexió sigui evident
- La temperatura ambient de referència si és diferent de 30°C
- Classes de limitació d'energia, si s'aplica
La designació del corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània ha de ser visible quan l'interruptor està instal·lat.
Les altres indicacions poden situar-se en el dors o en els laterals de l'interruptor.
L'esquema elèctric pot situar-se a l'interior de qualsevol envoltant que s'hagi de retirar per a la connexió dels cables d'alimentació. No pot estar sobre una etiqueta adhesiva enganxada a l'interruptor.
Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.
Els interruptors que compleixen la norma UNE-EN 60947-2 han de portar marcades sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques de característiques fixades al mateix les indicacions següents:
Sobre el cos de l'interruptor i en lloc visible quan l'interruptor està instal·lat:
- Intensitat assignada en ampers (A)
- Capacitat per al seccionament, si es el cas, amb el símbol normalitzat
- Indicació de la posició d'obertura i la de tancament
Sobre el cos de l'interruptor i en lloc no necessàriament visible quan l'interruptor està instal·lat:
- Nom del fabricant o marca de fàbrica
- Designació del tipus o del número de sèrie
- Referència a aquesta norma
- Categoria d'ús
- Tensió o tensions assignades d'ús, en volts (V)
- Valor de la freqüència assignada i/o indicació del corrent continu amb el símbol normalment acceptat
- Poder assignat de tall de servei en curtcircuit, en kiloampers (kA)
- Poder assignat de tal últim, en kiloampers (kA)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 959 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Intensitat assignada de curta durada admissible i curta durada corresponent per a la categoria d'ús B
- Borns d'entrada i de sortida a menys que la seva connexió sigui indiferent
- Borns del pol neutre, si procedeix, per la lletra N
- Born de terra de protecció, si procedeix, marcat amb el símbol normalitzat
- Temperatura de referència per als disparadors tèrmics no compensats, si és diferent de 30°C

La resta d'indicacions poden estar marcades sobre el cos del interruptor en lloc no necessàriament visibles o be han d'especificar-se en els catàlegs o manuals del fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE 20317:2005 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 A a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898-1:2020 Accesorios eléctricos. Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades. Parte 1: Interruptores automáticos para funcionamiento en corriente alterna.

UNE-EN 60898-2:2022 Accesorios eléctricos. Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades. Parte 2: Interruptores automáticos para funcionamiento en corriente alterna y en corriente continua.

UNE-EN 60947-1:2005 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-1:2008 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN IEC 60947-1:2022 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:2018 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 960 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG4A- INTERRUPTOR EN CÀRREGA MODULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG4A-2R4D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptor en càrrega amb o sense indicador lluminós.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
L'element d'accionament ha de ser accessible.
El comandament ha de ser manual.
Tots els elements amb tensió han d'estar suportats per peces aïllants.
El poder de ruptura ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.
Els interruptors que compleixen la norma UNE-EN 60947-3 han de portar marcades sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques de característiques fixades al mateix les indicacions següents:
Sobre el cos de l'interruptor i en lloc visible quan l'interruptor està instal·lat:
- Capacitat per al seccionament, si es el cas, amb el símbol normalitzat
- Indicació de la posició d'obertura i la de tancament
- Marcat suplementari de seccionadors
Sobre el cos de l'interruptor i en lloc no necessàriament visible quan l'interruptor està instal·lat:
- Nom del fabricant o marca de fàbrica
- Designació del tipus o del número de sèrie
- Potència assignada a la tensió assignada d'ús i categoria d'ús.
- Indicació del corrent continu amb el símbol normalment acceptat
- Per combinat de fusibles, el tipus i la corrent assignada màxima dels fusibles i la potència disipada de l'element recanviable.
- Referència a aquesta norma
- Grau de protecció del material sota l'envolvent.
- Borns d'entrada i de sortida a menys que la seva connexió sigui indiferent
- Borns del pol neutre, si procedeix, per la lletra N
- Born de terra de protecció, si procedeix, marcat amb el símbol normalitzat
Les indicacions següents ha d'estar en la informació proporcionada pel fabricant:
- Tensió assignada d'aïllament
- Tensió assignada de resistència als impulsos per als materials aptes pel seccionament, o quan estigui determinada.
- Grau de contaminació, si és diferent de 3
- Servei assignat
- Corrent assignada de curta durada admissible i la seva durada, si és aplicable.
- Poder assignat de tancament en curtcircuit, si és aplicable
- Corrent assignada de curtcircuit condicional, si és aplicable.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
* UNE 20353-1:1989 Interruptores y conmutadores manuales para aparatos de uso doméstico y

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 961 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

análogos. Reglas generales.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.
OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG4C- INTERRUPTORS HORARIS PROGRAMABLES (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG4C-H5UV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptor horari programable de 4 vies de programació setmanal i anual, per a instal·lar.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format pels següents components:
- Rellotge programable
- 4 sotides amb 3 posicions
- Pantalla de LCD
- Selector
- Carcasa
- Accessoris
L'envolvent ha de ser aïllant.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 962 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Ha de tenir un sistema de connexió automàtica de conductors.
Ha de tenir un dispositiu automàtic d'interrupció connectat al mecanisme regulador de temps ajustable manualment.
Ha de tenir 4 sortides, cadascuna amb 3 possibilitats: aturat, manual i automàtic.
Ha de tenir la possibilitat de programar la derogació de funcionament o aturada en dies.
També ha de ser possible programar el funcionament impulsional repetitiu.
Ha de tenir 4 commutacions d'1 minut.
Ha de tenir reserva de funcionament de 100 hores com a mínim.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.
Ha de ser de construcció modular.
Ha de portar un sistema de fixació per pressió.
No han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió, excepte els borns.
Ha d'estar constituït per una base aïllant, borns de connexió de conductors, base portafusibles i fusible, i un dispositiu de fixació a la caixa de mecanismes.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les parts metàl·liques del mecanisme no han de ser accessibles.
Resistència de l'aïllament (UNE-EN 60669): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE-EN 60669): Ha de complir
Temperatura màxima de servei dels òrgans metàl·lics de control manual: 55°C
Temperatura màxima de servei dels òrgans no metàl·lics de control manual: 65°C
Freqüència: 50 - 60 Hz
Tensió nominal: 220 V ± 15%
Temperatura de funcionament: 0 40°C
Capacitat dels borns:

I nominal (A)	I nominal (A)	Secció (mm2)
II o IV	125	<=50

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol. La temperatura d'emmagatzematje ha d'estar entre -25 i 70°C.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE 20460-4-42:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los efectos térmicos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'interruptor horari programable ha de portar placa on de forma indeleble i ben visible, s'indiquin les dades següents:
- Identificació de la marca o nom comercial
- Referència del tipus de fabricant
- Esquema
- Número de mida
- Tensió nominal en volts
- Intensitat nominal en ampers
- Tipus de desconnexió instantànea

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.
OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 963 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG4L- INTERRUPTOR DIFERENCIAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG4L-09Y8,BG4L-09WZ,BG4L-09Y5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.
S'han contemplat els següents tipus:
- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de les fases i el neutre.
Ha de portar un dispositiu de desconnexió automàtica del tipus omnipolar i "Lliure mecanisme" en front de corrents de defecte a terra i polsador de comprovació.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
Han d'estar construïts segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1.
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.
Han de portar marcades, com a mínim, les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a freqüències diferents de 50 Hz
- El corrent assignat
- El corrent diferencial de funcionament assignat, mesurat en ampers (A)
- El símbol S dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig, marcat amb la lletra T

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 964 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Esquema de connexió
- Característica de funcionament en presència de corrents diferencials amb components contínues, indicada amb els símbols normalitzats corresponents

Les marques han de trobar-se sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades al mateix. Han d'estar situades de manera que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.
Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'alimentació aquests han d'estar clarament marcats.
Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.
Les marques han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar situades sobre cargols, volanderes o altres parts movibles de l'interruptor.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre un perfil normalitzat.
Ha de portar els conductors per a la connexió amb l'interruptor automàtic magnetotèrmic amb el que ha de treballar conjuntament.
No ha de ser possible modificar les característiques de funcionament per mitjants diferents als específicament destinats a la regulació de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada o la de temporització definida.
Han de complir les especificacions d'alguna de les normes següents:
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B

Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1 han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a treballar a freqüències diferents a 50 Hz
- El corrent assignat en ampers, sense el símbol d'amper
- El corrent diferencial de funcionament assignat, en ampers (A)
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig. marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components continues amb els símbols normalitzats

Les marques han de trobar-se sobre el propi bloc diferencial o bé sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades a l'interruptor, i aquestes marques han d'estar situades en un lloc tal que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.
Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'entrada i els de sortida, aquests han d'estar clarament marcats.
Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.
El marcat ha de ser indeleble, fàcilment llegible i no es pot fer sobre cargols, volanderes o qualsevol altre part mòbil de l'interruptor.
Els bloc diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La intensitat diferencial residual de funcionament assignat, en ampers (A)
- Regulacions de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada, si procedeix
- Temps mínim de no resposta
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig marcat amb la lletra T, si procedeix
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components continues amb els símbols normalitzats
- La o les tensions assignades, si són diferents a les dels interruptors automàtics amb els que estan acoblats
- Valor (o domini de valors) de la freqüència assignada si difereix de la del interruptor automàtic
- Referència a aquesta norma

En lloc no necessàriament visible, o bé en la documentació o manuals del fabricant hi ha d'haver l'esquema de connexió.
Les característiques del marcat han de complir les mateixes condicions que les requerides en l'apartat anterior.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 965 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als blocs diferencials fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.
Els blocs diferencials de caixa emmotllada preparats per a anar muntats sobre perfils DIN normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre el perfil.
Els interruptors preparats per a anar muntats adossats a l'interruptor automàtic magnetotèrmic han de portar els borns de connexió per a la unió amb l'interruptor.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 61009-1:2013 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobreintensidades incorporado, para usos doméstico y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:2018 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 60947-2:2018 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.
OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 966 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG4L- INTERRUPTOR DIFERENCIAL

BG4L-0

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG4L-09Y8,BG4L-09WZ,BG4L-09Y5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.
S'han contemplat els següents tipus:
- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de les fases i el neutre.
Ha de portar un dispositiu de desconnexió automàtica del tipus omnipolar i "Lliure mecanisme" en front de corrents de defecte a terra i polsador de comprovació.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
Han d'estar construïts segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1.
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.
Han de portar marcades, com a mínim, les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a freqüències diferents de 50 Hz
- El corrent assignat
- El corrent diferencial de funcionament assignat, mesurat en ampers (A)
- El símbol S dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig, marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió
- Característica de funcionament en presència de corrents diferencials amb components contínues, indicada amb els símbols normalitzats corresponents
Les marques han de trobar-se sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades al mateix. Han d'estar situades de manera que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.
Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'alimentació aquests han d'estar clarament marcats.
Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.
Les marques han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar situades sobre cargols, volanderes o altres parts movibles de l'interruptor.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre un perfil normalitzat.
Ha de portar els conductors per a la connexió amb l'interruptor automàtic magnetotèrmic amb el que ha de treballar conjuntament.
No ha de ser possible modificar les característiques de funcionament per mitjants diferents als específicament destinats a la regulació de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada o la de temporització definida.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 967 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Han de complir les especificacions d'alguna de les normes següents:
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B
Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1 han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a treballar a freqüències diferents a 50 Hz
- El corrent assignat en ampers, sense el símbol d'amper
- El corrent diferencial de funcionament assignat, en ampers (A)
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig. marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components continues amb els símbols normalitzats
Les marques han de trobar-se sobre el propi bloc diferencial o bé sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades a l'interruptor, i aquestes marques han d'estar situades en un lloc tal que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.
Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'entrada i els de sortida, aquests han d'estar clarament marcats.
Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.
El marcat ha de ser indeleble, fàcilment llegible i no es pot fer sobre cargols, volanderes o qualsevol altre part mòbil de l'interruptor.
Els bloc diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La intensitat diferencial residual de funcionament assignat, en ampers (A)
- Regulacions de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada, si procedeix
- Temps mínim de no resposta
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig marcat amb la lletra T, si procedeix
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components continues amb els símbols normalitzats
- La o les tensions assignades, si són diferents a les dels interruptors automàtics amb els que estan acoblats
- Valor (o domini de valors) de la freqüència assignada si difereix de la del interruptor automàtic
- Referència a aquesta norma
En lloc no necessàriament visible, o bé en la documentació o manuals del fabricant hi ha d'haver l'esquema de connexió.
Les característiques del marcat han de complir les mateixes condicions que les requerides en l'apartat anterior.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.
El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als blocs diferencials fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.
Els blocs diferencials de caixa emmotllada preparats per a anar muntats sobre perfils DIN normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre el perfil.
Els interruptors preparats per a anar muntats adossats a l'interruptor automàtic magnetotèrmic han de portar els borns de connexió per a la unió amb l'interruptor.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 968 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 61009-1:2013 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobreintensidades incorporado, para usos doméstico y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:2018 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 60947-2:2018 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.
OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG62 INTERRUPTORS I COMMUTADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG62D19K.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 969 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

26-003_AMIDAMENTS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Interruptors i commutadors per a encastar o muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'incorporar accessoris embellidors.
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interrupció, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat.
Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants.
La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base.
Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles.
Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat.
Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors.
Han de funcionar correctament a temperatura ambient.
Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: 230 V
Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-353): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'interruptor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 970 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG69- INTERRUPTORS I COMMUTADORS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptors i commutadors per a encastar o muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'incorporar accessoris embellidors.
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interrupció, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat.
Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants.
La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base.
Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles.
Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat.
Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors.
Han de funcionar correctament a temperatura ambient.
Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: 230 V
Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-353): Ha de complir
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'interruptor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 971 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG6G- PRESA DE CORRENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG6G-1NY8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant.
El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de tenir dos (bipolar) o tres (tripolar) pols. La connexió a terra portarà potes laterals per a contacte del conductor de protecció.
La placa de tancament ha de portar un dispositiu per a la seva fixació a la base.
Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió.
Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada.
Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abrasió.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: <= 400 V
Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir
Temperatura: <= 25°C
Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la connexió a terra s'estableixi abans que la conexió als contactes que tenen tensió.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'endoll ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Identificació del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 972 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW1 PARTES PROPORCIONALES DE ACCESORIOS PARA CAJAS Y ARMARIOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW1A000,BGW15000.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Partes proporcionales de accesorios de cajas y armarios.

CARACTERISTICAS GENERALES:
El material y sus características serán los adecuados para: cajas, armarios o centralizaciones de contadores, y no disminuirán, en ningún caso, su calidad.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:
- Material
- Tipo
- Diámetros

Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad compuesta por el conjunto de accesorios necesarios para el montaje de cajas, armarios o centralización de contadores.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW2 PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A TUBS, CANALS I SAFATES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW21000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 973 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW6 PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW62000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a caixes de mecanismes, per a interruptors i commutadors, endolls, pulsadors, portafusibles, sortides de fils, plaques, marcs, reguladors d'intensitat, transformadors d'intensitat o rellotges de tarifes horaries.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per als mecanismes i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat i el bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un mecanisme.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 974 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BGW8- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW8-0ASJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a caixes de mecanismes, per a interruptors i commutadors, endolls, pulsadors, portafusibles, sortides de fils, plaques, marcs, reguladors d'intensitat, transformadors d'intensitat o rellotges de tarifes horaries.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per als mecanismes i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat i el bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un mecanisme.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWA- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A SAFATES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 975 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BGWC- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWC-09N4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWD- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWD-0AS2,BGWD-0AS7,BGWD-0AS8,BGWD-0AS3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics o diferencials, tallacircuits, caixes seccionadores, interruptors manuals i protectors de sobretensions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 976 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWD- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ

BGWD-0

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWD-0AS2,BGWD-0AS7,BGWD-0AS8,BGWD-0AS3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics o diferencials, tallacircuits, caixes seccionadores, interruptors manuals i protectors de sobretensions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWF- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWF-0ARJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure, conductors d'alumini tipus VV 0,6/1 Kv, rodons de coure, platines de coure o canalitzacions conductores.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a: conductors de coure, conductors de coure nus, conductors d'alumini, rodons de coure, platines de coure, canalitzacions o conductors de seguretat, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 977 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure, d'1 m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BH6 MATERIALS PER A ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

BH61 LUMINARIAS DE EMERGENCIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BH61R76A.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Luminarias de emergencia y señalización adosables con lámparas incorporadas, de dos horas de autonomía, como máximo.
Se considerarán los siguientes tipos de lámparas:
- Incandescencia
- Fluorescencia

CARACTERISTICAS GENERALES:
Incorporará acumuladores de Ni-Cd estancos, dispositivos eléctricos de carga y maniobra, limitador de descarga, portalámparas y regleta de conexiones.
El chasis tendrá orificios para la fijación mediante tornillos y taladros o semitroquelados, para las entradas de conductores eléctricos.
Todos los materiales aislantes protectores contra choques eléctricos y que mantienen las partes activas en la posición prevista, serán autoextinguibles.
No tendrán un calentamiento peligroso para el medio circundante.
Incorporará un dispositivo de desconexión preparado para mando a distancia.
Los balastos serán resistentes a la humedad, la calor y la corrosión.
En condiciones de fallo, no emitirán llamas ni gases inflamables.
Los cebadores serán resistentes a la humedad y a los choques eléctricos, al calor y al fuego.
Cumplirán las condiciones de rigidez eléctrica, torsión y resistencia mecánica.
Las baterías irán protegidas contra descargas excesivas.
Podrán funcionar a una temperatura máxima de 70°C durante 1 h.
Potencia nominal:

Tipo	Incandescencia	Fluorescencia
Flujo (lumens)	de 120 a 175	de 175 a 300
Potencia (W)	<= 12	<= 8

Tensión nominal de alimentación: 230 V
Frecuencia: 50 Hz
Superficie iluminada (m2):

Tipo	Incandescencia	Fluorescencia
Flujo (lumens)	de 120 a 175	de 175 a 300
S (m2)	>= 28	>= 60

Autonomía (después de 24 h de carga en la tensión nominal de alimentación), (UNE 20062): >= 1 h
Grado de protección mínimo del envolvente (UNE 20324): IP-223
Aislamiento (REBT): Clase II A

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 978 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Suministro: En cajas.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones.
UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación.
UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación.
UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación.
UNE-EN 60968:1993 lámparas con balasto propio para servicios generales de iluminación. Requisitos de seguridad. (Versión oficial EN 60968:1990).
UNE-EN 60155:1996 Arrancadores de encendido para lámparas fluorescentes (cebadores).
UNE-EN 60928:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos electrónicos alimentados en corriente alterna para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales de seguridad.
UNE-EN 60924:1994 Balastos electrónicos alimentados en corriente continua para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales y de seguridad (versión oficial EN 60925: 1991).
UNE 20062:1993 Aparatos autónomos para el alumbrado de emergencia con lámparas de incandescencia. Prescripciones de funcionamiento.
UNE 20392:1993 Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia. Prescripciones de funcionamiento.

FLUORESCENCIA:
UNE 20392:1993 Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia. Prescripciones de funcionamiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Cada luminaria tendrá marcadas de forma indeleble y bien visible los siguientes datos:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Tensión nominal de alimentación
- Grado de protección
- Número de modelo o referencia tipo
- Potencia nominal
- Duración funcionamiento

Los fluorescentes irán marcados según la UNE_EN 60-968:
- Marca de origen
- Tensión nominal
- Potencia nominal
- Frecuencia nominal

Los cebadores irán marcados según la UNE_EN 60-155:
- Nombre del fabricante
- Referencia

OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar del fabricante los certificados de características técnicas y homologaciones de los materiales.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control de recepción e identificación de los materiales
- Verificación de las características de las luminarias.
- Verificación de los equipos auxiliares.
- Verificar sistema de mantenimiento y conservación.
- Realización y emisión de informes con resultados de controles y pruebas realizadas.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se ensayaran 3 unidades por cada mil o fracción de mil equipos de iguales características, excepto que DF estipule cantidades superiores.
En el caso que exista un sistema de aprovechamiento de luz natural se comprobará la correcta regulación de cada una de las luminarias.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 979 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Según criterio de la DF, será aceptado o rechazado todo o parte del material de la partida.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ211- AIXETA PER A APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ211-0R4Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aixetes i accessoris complementaris per a aparells sanitaris, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta de llautó cromat
S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Senzilla
- De pas
- De regulació
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni osques. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
AIXETA:
El volant ha de permetre un accionament d'obertura, tancament i regulació de cabal suau i precís.
El comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un de vermell per a l'aigua calenta.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 980 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
- Nom del fabricant o marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ29 AIXETES I ACCESSORIS PER A SAFAREIGS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ2981B1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aixetes de llautó cromat per a safareigs, de diferents tipus i de 1/2' de diàmetre d'entrada.
S'han considerat els tipus següents:
- Temporitzada
- Senzilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
El comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un de vermell per a l'aigua calenta.
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament (i de regulació de cabal en l'aixeta senzilla), suau i precís.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 981 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents

AIXETA SENZILLA:
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m

AIXETA TEMPORITZADA:
Temps de sortida d'aigua: 15 - 20 s

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ2Z ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ2Z3- MANIGUET FLEXIBLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ2Z3-0RKV.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 982 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aixetes i accessoris complementaris per a aparells sanitaris, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Maniguet flexible de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica o de coure niquelat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni osques. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
- Nom del fabricant o marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ3 DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ35- DESGUÀS PER A PLAT DE DUTXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ35-FFTU.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 983 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.
S'han considerat els elements següents:
- Desguàs recte
- Desguàs sifònic
- Desguàs de pipa
- Sifò registrable
- Sifò de botella
- Sifò amb vàlvula de ventilació
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampolles o qualevol altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu.
Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248.
Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C.
Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcte a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.
DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.
Cabal de desguàs per a plat de dutxa: >= 0,4 l/s
Estanquitat del desgüàs: No ha de tenir fuites
Fuita màxima del desgüàs amb tap o vàlvula: <= 1 l/h
Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 274-1
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ3 DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ38- DESGUÀS DE PVC PER A LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ38-0RMY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.
S'han considerat els elements següents:
- Desguàs recte
- Desguàs sifònic
- Desguàs de pipa
- Sifò registrable
- Sifò de botella
- Sifò amb vàlvula de ventilació
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampolles o qualevol

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 984 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu.
Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248.
Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C.
Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcte a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.
DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.
Cabal de desguàs per a Lavabo i bidet:
- Desguàs: >= 0,6 l/s
- Desguàs amb sifó: >= 0,5 l/s
- Sifó: >= 0,6 l/s
- Sobreeixidor: >= 0,25 l/s
Estanquitat del desgüàs: No ha de tenir fuites
Fuita màxima del desgüàs amb tap o vàlvula: <= 1 l/h
Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 274-1
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ3 DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ3J- SIFÓ DE PVC O PLOM PER A LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ3J-0RN3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.
S'han considerat els elements següents:
- Desguàs recte
- Desguàs sifònic
- Desguàs de pipa
- Sifò registrable
- Sifò de botella
- Sifò amb vàlvula de ventilació
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampolles o qualevol altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu.
Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248.
Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C.
Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcte a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.
DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 985 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.
Cabal de desguàs per a Lavabo i bidet:
- Desguàs: >= 0,6 l/s
- Desguàs amb sifó: >= 0,5 l/s
- Sifó: >= 0,6 l/s
- Sobreeixidor: >= 0,25 l/s

Estanquitat del desgüàs: No ha de tenir fuites
Fuita màxima del desgüàs amb tap o vàlvula: <= 1 l/h
Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 274-1

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ5 BATERIES PER A COMPTADORS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Bateria per a comptadors d'aigua, formada per tubs horitzontals i verticals que formen un circuit tancat.
S'han considerat els tipus següents:
- Bateria en quadre, de dues o tres fileres, de fosa amb entrada central de tub d'alimentació

- Bateria universal, de dues o tres fileres, d'acer galvanitzat amb entrada lateral de tub d'alimentació
- Bateria de tres fileres en columna, formada per tubs horitzontals semicirculars i tubs verticals de fosa, amb entrada central de tub d'alimentació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir fuites, exhudacions, reduccions de diàmetre ni d'altres defectes.
Ha de suportar una pressió de servei mínima de 15 bar i ha de ser resistent a la corrosió.
El nombre de tubs horitzontals ha d'ésser, com a màxim, de tres i han de servir de suport als comptadors.
Tots els tubs de la bateria han de ser, com a mínim, de diàmetre igual al del tub d'alimentació.
La bateria ha d'estar homologada. Ha d'estar pintada segons les especificacions fixades per a la pintura en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb la superfície protegida.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 986 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ6 EQUIPS PER A TRACTAMENT D'AIGÜES

BJ68 EQUIPS SEPARADORS DE MICROBOMBOLLES D'AIRE I LLODS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ681161.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Equips separadors de microbombolles d'aire en les instal·lacions de calefacció i de refrigeració.
S'han considerat els tipus següents:
- Separadors de microbombolles d'aire per a muntar soldats
- Separadors de microbombolles d'aire per a muntar embridats
- Separadors de microbombolles d'aire i llots per a muntar soldats amb cos soldat o desmuntable
- Separadors de microbombolles d'aire i llots per a muntar embridats amb cos soldat o desmuntable

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir cantells afilats o arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o manteniment, suposar uns risc per als usuaris o pels elements de la instal·lació que l'envolten.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.
En els separadors amb cos desmuntable, la carcassa inferior ha d'estar collada al cos del separador amb cargols col·locats en fàbrica amb el parell adient.
Tots els elements que formen part de l'equip han de ser resistents a la corrosió i al fluid que circula per la instal·lació.
Pressió màxima: 10 bar
Temperatura màxima: 100°C

EQUIP SEPARADOR DE MICROBOMBOLLES D'AIRE:
Ha d'estar format per:
- Carcassa d'acer 1S235JR (UNE-EN 10027) de forma cilíndrica amb les connexions per a soldar o embridar i amb una malla de coure al seu interior
- Purgador d'aire de llautó a la part superior
- Clau per a l'extracció de grans quantitats d'aire, amb tap roscat, adossada a un lateral
- Tap de drenatge roscat a la part inferior
- Junts necessaris per al muntatge dels components de l'aparell
- Anelles de suspensió per a facilitar-ne el muntatge

SEPARADORS DE MICROBOMBOLLES D'AIRE I LLOTS:
Ha d'estar format per:
- Carcassa d'acer 1S235JR (UNE-EN 10027) de forma cilíndrica amb les connexions per a soldar o embridar i amb una malla de coure al seu interior
- Purgador d'aire de llautó a la part superior
- Clau per a l'extracció de grans quantitats d'aire, amb tap roscat, adossada a un lateral
- Vàlvula d'esfera per al drenatge de llots a la part inferior
- Els separadors amb cos desmuntable han de tenir una carcassa inferior collada amb cargols al cos del separador
- Junts necessaris per al muntatge dels components de l'aparell
- Anelles de suspensió per a facilitar-ne el muntatge

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 987 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Desmuntat per elements i empaquetat en caixes.
Les boques de connexió han d'anar protegides.
El fabricant ha de lliurar la documentació tècnica necessària per al muntatge de l'aparell.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Directiva 97/23/CE del parlamento europeo y del consejo, de 29 de mayo de 1997, relativa a la aproximacion de las legislaciones de los estados miembros sobre Equipos a Presion.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ7 DIPÒSITS I ACCESSORIS, PER A AIGUA

BJ71- DIPÒSIT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dipòsits cilíndrics o prismàtics, amb tapa i capacitat de 60 a 5000 l.
S'han considerat els materials següents:
- Poliester reforçat
- Polietilè d'alta densitat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.
L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.
Ha de tenir una entrada d'aigua situada 40 mm per sobre del desguàs superior.
Ha de tenir un desguàs situat, com a mínim, 40 mm per sobre del nivell màxim previst, amb una capacitat mínima d'evacuació doble del cabal d'entrada.
DIPÒSITS DE POLIÈSTER:
Ha d'estar fet de polièster reforçat amb fibra de vidre.
La coloració s'ha d'haver fet en massa i ha de ser uniforme i estable.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves característiques.
En el mateix dipòsit o a l'albarà de lliurament hi ha d'haver les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Capacitat, dimensions i d'altres característiques del producte
Emmagatzematge: Sobre superfícies planes, de manera que no pateixin impactes capaços de produir esquerdes o ruptures.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJA APARELLS DE PRODUCCIÓ I ACUMULACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 988 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BJA0- ACUMULADOR PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acumulador amb cubeta d'acer inoxidable AISI 316, d'acer esmaltat, acer negre o d'acer amb revestiment epoxídic, amb aïllament de poliuretà, per a aigua calenta sanitària, amb una capacitat entre 75 l i 5000 l, per a col·locar en posició vertical.
S'han considerat els tipus següents:
- Sense resistència elèctrica de recolzament
- Amb resistència elèctrica de recolzament
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per:
- Cubeta d'aigua calenta sanitària
- Purgador
- Termòstat i beina
- Entrada d'aigua de xarxa
- Sortida d'aigua calenta sanitària
- Termòmetre
- Vàlvula de seguretat
Ha d'estar recobert d'una capa aïllant i de l'envoltant exterior.
L'envoltant ha de tenir a la seva part inferior un forat de drenatge de 5 mm de diàmetre mínim.
Ha de tenir un termòstat de treball de rearmament automàtic, un altre de rearmament manual, un control visual de funcionament i, opcionalment, un termòmetre.
Les connexions de l'aigua han de ser identificables en la seva condició de calenta o freda amb un senyal al seu costat gravat de manera indeleble i sobre una superfície fixa.
A l'entrada de l'aigua hi ha d'haver una vàlvula de retenció, i en el circuit hi ha d'haver una vàlvula de seguretat incorporada i, si no hi és, ha de ser subministrada a banda juntament amb l'aparell.
Per al desmuntatge d'elements per al manteniment normal no ha de caldre el desplaçament de l'aparell i l'operació s'ha de poder fer amb l'ajuda d'eines ordinàries.
Les parts en contacte amb l'aigua seràn de materials que no puguin contaminar-la.
La connexió de l'aigua, s'ha de poder fer amb facilitat un cop situat l'element en el seu lloc de treball.
L'entrada i la sortida d'aigua han d'estar clarament indicades.
La temperatura de sortida de l'aigua ha de mesurar-se mitjançant un termopar situat a la canonada de sortida.
Han ser capaç de resistir la pressió de l'aigua que es produeix en l'ús normal.
Han de tenir dispositius de protecció contra la sobrepressió si aquesta supera en 1 bar a la pressió nominal.
El dipòsit d'aigua ha de tenir un punt de buidatge d'obertura fàcil, només amb l'ajuda d'eines ordinàries.
Temperatura de treball: <= 98°C
Temperatura de seguretat: 130°C
Pressió de treball: <= 3 bar
AMB RESISTÈNCIA ELÈCTRICA:
Ha de tenir una resistència elèctrica connectada a la xarxa elèctrica.
Han d'estar protegits contra xocs elèctrics deguts a funcionament anormal o negligència.
Aïllament elèctric (REBT): Classe I
Resistència elèctrica: 2500 W
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Directiva 97/23/CE del parlamento europeo y del consejo, de 29 de mayo de 1997, relativa a la aproximacion de las legislaciones de los estados miembros sobre Equipos a Presion.
AMB RESISTÈNCIA ELÈCTRICA:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60335-2-21:1995 Seguridad de los aparatos electrodomesticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los termos eléctricos.(Versión oficial EN 60335-2-21 1992).
UNE-EN 60730-1:1994 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 1: requisitos generales. (Versión oficial EN 60730-1:1991 + Corrigendum 1993 + A1:1991 + A11:1991).
UNE-EN 60730-2-1:1998 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para dispositivos de control eléctrico para aparatos electrodomésticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 989 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada aparell ha de portar en un lloc ben visible, un cop instal·lat, una placa que indiqui de manera indeleble:
- Identificació del constructor
- Model o tipus
- Símbol del grau d'aïllament
- Pressió nominal en bar
- Capacitat
- Esquema d'instal·lació on s'indiqui la situació de: - Aixeta de tancament - Purgador de control d'estanquitat del dispositiu de retenció - Vàlvula de seguretat

Els aparells amb resistència elèctrica també han d'indicar les dades següents:
- Tensió
- Tipus de corrent elèctric
- Potència
- Intensitat

Els termòstats han de tenir a la seva placa de característiques, a més de les previstes a la norma UNE 20305, la indicació "Termo".
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar a escalfadors, acumuladors d'aigua calenta sanitària, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques i homologacions dels equips.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Contrastar la documentació amb els equips, verificant, tipus de gas (escalfadors a gas) potència calorífica, potència elèctrica (escalfadors elèctrics) i capacitat.
- Verificar l'adequació d'aquestes característiques amb el projecte.
- Control d'identificació dels materials i equips i lloc d'emplaçament
- Verificar l'equip de recirculació a instal·lacions amb escalfador d'aigua centralitzat.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJA APARELLS DE PRODUCCIÓ I ACUMULACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJA1- ACUMULADOR-BESCANVIADOR PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJA1-1754.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acumulador bescanviador d'acer inoxidable, acer negre o planxa d'acer per a aigua calenta sanitària de 60 a 1500 l de capacitat, per a col·locar en posició vertical.
S'han considerat els tipus següents:
- Sense resistència elèctrica de recolzament
- Amb resistència elèctrica de recolzament

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per:
- Cubeta d'aigua calenta sanitària
- Purgador
- Termòstat i beina
- Entrada d'aigua de xarxa
- Sortida d'aigua calenta sanitària
- Entrada d'aigua de l'aparell escalfador d'aigua
- Sortida d'aigua retorn de l'aparell escalfador d'aigua

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 990 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Intercanviador de doble paret
- Recirculació
- Termòmetre
- Vàlvula de seguretat

Ha d'estar recobert d'una capa aïllant i de l'envoltant exterior.
L'envoltant ha de tenir a la seva part inferior un forat de drenatge de 5 mm de diàmetre mínim.
Ha de tenir un termòstat de treball de rearmament automàtic, un altre de rearmament manual, un control visual de funcionament i, opcionalment, un termòmetre.
Les connexions de l'aigua han de ser identificables en la seva condició de calenta o freda amb un senyal al seu costat gravat de manera indeleble i sobre una superfície fixa.
A l'entrada de l'aigua hi ha d'haver una vàlvula de retenció, i en el circuit hi ha d'haver una vàlvula de seguretat incorporada i, si no hi és, ha de ser subministrada a banda juntament amb l'aparell.
Per al desmuntatge d'elements per al manteniment normal no ha de caldre el desplaçament de l'aparell i l'operació s'ha de poder fer amb l'ajuda d'eines ordinàries.
Les parts en contacte amb l'aigua seràn de materials que no puguin contaminar-la.
La connexió de l'aigua, s'ha de poder fer amb facilitat un cop situat l'element en el seu lloc de treball.
L'entrada i la sortida d'aigua han d'estar clarament indicades.
La temperatura de sortida de l'aigua ha de mesurar-se mitjançant un termopar situat a la canonada de sortida.
Han ser capaç de resistir la pressió de l'aigua que es produeix en l'ús normal.
Han de tenir dispositius de protecció contra la sobrepressió si aquesta supera en 1 bar a la pressió nominal.
El dipòsit d'aigua ha de tenir un punt de buidatge d'obertura fàcil, només amb l'ajuda d'eines ordinàries.
Han de permetre una connexió segura a la xarxa d'alimentació d'aigua.
Temperatura de treball: <= 98°C
Temperatura de seguretat: 130°C
Pressió de treball del circuit de calefacció: <= 3 bar
Pressió de treball del circuit d'aigua per al consum: <= 7 bar
AMB RESISTÈNCIA ELÈCTRICA:
Ha de tenir una resistència elèctrica connectada a la xarxa elèctrica.
Han d'estar protegits contra xocs elèctrics deguts a funcionament anormal o negligència.
Aïllament elèctric (REBT): Classe I
Resistència elèctrica: 2500 W

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Directiva 97/23/CE del parlamento europeo y del consejo, de 29 de mayo de 1997, relativa a la aproximacion de las legislaciones de los estados miembros sobre Equipos a Presion.
AMB RESISTÈNCIA ELÈCTRICA:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60335-2-21:1995 Seguridad de los aparatos electrodomesticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los termos eléctricos.(Versión oficial EN 60335-2-21 1992).
UNE-EN 60730-1:1994 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 1: requisitos generales. (Versión oficial EN 60730-1:1991 + Corrigendum 1993 + A1:1991 + A11:1991).
UNE-EN 60730-2-1:1998 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para dispositivos de control eléctrico para aparatos electrodomésticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada aparell ha de portar en un lloc ben visible, un cop instal·lat, una placa que indiqui de manera indeleble:
- Identificació del constructor
- Model o tipus
- Símbol del grau d'aïllament
- Pressió nominal en bar
- Capacitat
- Esquema d'instal·lació on s'indiqui la situació de: - Aixeta de tancament - Purgador de control d'estanquitat del dispositiu de retenció - Vàlvula de seguretat

Els aparells amb resistència elèctrica també han d'indicar les dades següents:
- Tensió
- Tipus de corrent elèctric
- Potència
- Intensitat

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 991 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Els termòstats han de tenir a la seva placa de característiques, a més de les previstes a la norma UNE 20305, la indicació "Termo".
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar a escalfadors, acumuladors d'aigua calenta sanitària, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques i homologacions dels equips.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Contrastar la documentació amb els equips, verificant, tipus de gas (escalfadors a gas) potència calorífica, potència elèctrica (escalfadors elèctrics) i capacitat.
- Verificar l'adequació d'aquestes característiques amb el projecte.
- Control d'identificació dels materials i equips i lloc d'emplaçament
- Verificar l'equip de recirculació a instal·lacions amb escalfador d'aigua centralitzat.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJA APARELLS DE PRODUCCIÓ I ACUMULACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJAA ACUMULADORS BESCANVIADORS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Acumulador bescanviador d'acer inoxidable, acer negre o planxa d'acer per a aigua calenta sanitària de 60 a 1500 l de capacitat, per a col·locar en posició vertical.
S'han considerat els tipus següents:
- Sense resistència elèctrica de recolzament
- Amb resistència elèctrica de recolzament

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per:
- Cubeta d'aigua calenta sanitària
- Purgador
- Termòstat i beina
- Entrada d'aigua de xarxa
- Sortida d'aigua calenta sanitària
- Entrada d'aigua de l'aparell escalfador d'aigua
- Sortida d'aigua retorn de l'aparell escalfador d'aigua
- Intercanviador de doble paret
- Recirculació
- Termòmetre
- Vàlvula de seguretat
Ha d'estar recobert d'una capa aïllant i de l'envoltant exterior.
L'envoltant ha de tenir a la seva part inferior un forat de drenatge de 5 mm de diàmetre mínim.
Ha de tenir un termòstat de treball de rearmament automàtic, un altre de rearmament manual, un control visual de funcionament i, opcionalment, un termòmetre.
Les connexions de l'aigua han de ser identificables en la seva condició de calenta o freda amb un senyal al seu costat gravat de manera indeleble i sobre una superfície fixa.
A l'entrada de l'aigua hi ha d'haver una vàlvula de retenció, i en el circuit hi ha d'haver una vàlvula de seguretat incorporada i, si no hi és, ha de ser subministrada a banda juntament amb l'aparell.
Per al desmuntatge d'elements per al manteniment normal no ha de caldre el desplaçament de l'aparell i l'operació s'ha de poder fer amb l'ajuda d'eines ordinàries.
Les parts en contacte amb l'aigua seràn de materials que no puguin contaminar-la.
La connexió de l'aigua, s'ha de poder fer amb facilitat un cop situat l'element en el seu lloc de treball.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 992 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

L'entrada i la sortida d'aigua han d'estar clarament indicades.
La temperatura de sortida de l'aigua ha de mesurar-se mitjançant un termopar situat a la canonada de sortida.
Han ser capaç de resistir la pressió de l'aigua que es produeix en l'ús normal.
Han de tenir dispositius de protecció contra la sobrepressió si aquesta supera en 1 bar a la pressió nominal.
El dipòsit d'aigua ha de tenir un punt de buidatge d'obertura fàcil, només amb l'ajuda d'eines ordinàries.
Han de permetre una connexió segura a la xarxa d'alimentació d'aigua.
Temperatura de treball: <= 98°C
Temperatura de seguretat: 130°C
Pressió de treball del circuit de calefacció: <= 3 bar
Pressió de treball del circuit d'aigua per al consum: <= 7 bar

AMB RESISTÈNCIA ELÈCTRICA:
Ha de tenir una resistència elèctrica connectada a la xarxa elèctrica.
Han d'estar protegits contra xocs elèctrics deguts a funcionament anormal o negligència.
Aïllament elèctric (REBT): Classe I
Resistència elèctrica: 2500 W

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Directiva 97/23/CE del parlamento europeo y del consejo, de 29 de mayo de 1997, relativa a la aproximacion de las legislaciones de los estados miembros sobre Equipos a Presion.

AMB RESISTÈNCIA ELÈCTRICA:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60335-2-21:1995 Seguridad de los aparatos electrodomesticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los termos eléctricos.(Versión oficial EN 60335-2-21 1992).
UNE-EN 60730-1:1994 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 1: requisitos generales. (Versión oficial EN 60730-1:1991 + Corrigendum 1993 + A1:1991 + A11:1991).
UNE-EN 60730-2-1:1998 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para dispositivos de control eléctrico para aparatos electrodomésticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada aparell ha de portar en un lloc ben visible, un cop instal·lat, una placa que indiqui de manera indeleble:
- Identificació del constructor
- Model o tipus
- Símbol del grau d'aïllament
- Pressió nominal en bar
- Capacitat
- Esquema d'instal·lació on s'indiqui la situació de:
  - Aixeta de tancament
  - Purgador de control d'estanquitat del dispositiu de retenció
  - Vàlvula de seguretat

Els aparells amb resistència elèctrica també han d'indicar les dades següents:
- Tensió
- Tipus de corrent elèctric
- Potència
- Intensitat

Els termòstats han de tenir a la seva placa de característiques, a més de les previstes a la norma UNE 20305, la indicació 'Termo'.

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar a escalfadors, acumuladors d'aigua calenta sanitària, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques i homologacions

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 993 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

dels equips.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Contrastar la documentació amb els equips, verificant, tipus de gas (escalfadors a gas) potència calorífica, potència elèctrica (escalfadors elèctrics) i capacitat.
- Verificar l'adequació d'aquestes característiques amb el projecte.
- Control d'identificació dels materials i equips i lloc d'emplaçament
- Verificar l'equip de recirculació a instal·lacions amb escalfador d'aigua centralitzat.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJM ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

BJM3 COMPTADOR D'AIGUA

BJM31- COMPTADOR D'AIGUA AMB CONNEXIÓ ROSCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Comptadors d'aigua, amb unions roscades o embridades, per a connectar a la bateria o al ramal i equips auxiliars per a la centralització de lectures.
S'han considerat els tipus de comptadors següents:
- Comptadors d'aigua freda de funcionament mecànic amb cos de llautó, rellotgeria estanca i transmissor magnètic
- Comptadors d'aigua freda de funcionament electrònic, amb cos de material sintètic, pantalla digital multifunció i sistema de mesura mitjançant turbina axial i transductor electrònic
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i no ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.
COMPTADORS:
No ha de tenir cap tipus de defecte mecànic que alteri el funcionament o la qualitat de l'aparell, ni fuites, exsudacions, mostres de corrosió o d'altres defectes superficials.
Ha d'anar equipat amb un sistema eficaç que impedeixi l'entrada d'humitat, tant de l'interior com de l'exterior, dins l'esfera de lectura, i també per a poder ser comprovat sense desmuntar-lo.
Ha d'anar proveït d'una tapa protectora i una fletxa gravada de forma indeleble que indiqui la direcció del fluid i, opcionalment, una vàlvula antiretorn a la sortida.
El comptador ha d'estar homologat i precintat.
El comptador ha d'estar fabricat amb materials d'una resistència i durabilitat adequades al ús a que es destina. Els materials no s'han de veure afectats de manera adversa per les variacions de temperatura de l'aigua, dintre del ventall de temperatures de treball.
Totes les parts del comptador en contacte amb l'aigua que hi circula han de fabricar-se amb materials que són convencionalment coneguts com no-tòxics, no-contaminants i biològicament inerts.
El comptador d'aigua complert ha d'estar fabricat amb materials resistents a la corrosió interna i externa o que estiguin protegits per un tractament superficial adequat.
El dispositiu indicador ha de proporcionar una indicació del volum fàcilment llegible, segura i sense ambigüitats visuals.
El volum d'aigua ha d'indicar-se en metres cúbics. El símbol m3 ha d'aparèixer en el totalitzador o immediatament al costat del número indicat.
COMPTADOR VOLUMÈTRIC:
Ha d'estar format per un cos amb un mecanisme interior de pistó o rotatiu i un totalitzador de lectura.
COMPTADOR DE VELOCITAT:
Ha d'estar format per un cos i una tapa.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 994 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Ha de tenir un mecanisme interior de turbina amb un tren reductor que transmeti el pas de fluid al totalitzador.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
COMPTADORS:
Subministrament: Embalat, amb les rosques protegides, dins de caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
COMPTADORS:
Orden de 28 de diciembre de 1988 por la que se regulan los contadores de agua fría.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN COMPTADORS:
El comptador ha d'anar marcat de manera visible e indeleble amb la següent informació com a mínim:
- Nom o raó social del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La classe metrològica i el cabal nominal expressat en m3/h
- L'any de fabricació i el número de comptador separats inequívocament
- Una o dues sagetes que indiquin el sentit del flux
- El signe d'aprovació del model o, en el seu cas, d'aprovació del model CEE
- La pressió màxima de servei en bar, en el cas de que sigui superior a 10 bar
- La lletra H o V en el cas de que el comptador només pugui treballar en posició horitzontal o vertical respectivament
OPERACIONS DE CONTROL EN COMPTADORS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials i verificació del seu dimensionat segons projecte.
- Contrastar entre la documentació aportada i els materials emprats.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN COMPTADORS:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COMPTADORS:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BM3 EXTINTORS

BM30- ARMARI PER A EXTINTOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM30-0T70.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Armaris metàl·lics per a extintors per a muntar superficialment amb la cara frontal de vidre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Armari metàl·lic per a anar adossat a la paret, amb la cara frontal de vidre.
Ha d'estar pintat de color vermell.
L'accés a l'interior, per a les revisions periòdiques de l'extintor, s'ha de poder fer fàcilment sense trencar el vidre.
El vidre ha de portar la inscripció "Trenqueu-lo en cas d'incendi".
Alçària: >= 600 mm
Amplària: >= 300 mm
Fondària: >= 220 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, embalats amb cartró.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 995 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BM3 EXTINTORS

BM33- EXTINTOR MANUAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM33-0T4F,BM33-0T4U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aparell autónom que conté un agent extintor que pot esser projectat i dirigit sobre un foc per l'acció d'una pressió interna. Son extintors manuals els que han estat dissenyats per a utilitzar-se a ma o transportat, i que en condicions de funcionament te una massa menor o igual a 20 kg.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant, o l'importador en el seu cas, han de garantir que l'extintor correspon a un tipus registrat davant l'Administració i que disposa d'un certificat estes per un organisme de control facultat per a l'aplicació del Reglament d'Aparells a Pressió, que acrediti que l'extintor correspon plenament al del projecte presentat per a registrar el tipus.
Ha de portar una placa oficial, fixada de forma permanent, on s'ha de gravar:
- Indicació de l'administració que fa el control
- La pressió de disseny (pressió màxima de servei)
- El nombre de registre de l'aparell
- La data de la primera prova i la marca de qui la realitzà
- Els espais lliures per a proves successives
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, en funda de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El cos de l'extintor ha de portar una etiqueta amb les dades següents:
- Nom o raó social del fabricant o importador que ha registrat el tipus al que correspon l'extintor
- Temperatura màxima i mínima de servei
- Productes continguts i quantitat dels mateixos
- Eficàcia per a extintors portàtils d'acord amb la norma UNE 23-110
- Tipus de focs per als que no pot utilitzar-se l'extintor
- Instruccions d'utilització
- Data i contrasenya corresponents al registre de tipus
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.
- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de l'emmagatzematge d'extintors en obra fins a la seva col·locació.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 996 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar que els extintors compleixen els requisits especificats en projecte, s'ha de verificar: - Aprovació de tipus per la Direcció General d'Indústries siderometal·lúrgiques i la placa de timbre de la Delegació o els Serveis Territorials Autònoms d'Indústria. - Dades placa de disseny : - Pressió màxima de servei (disseny) - nº placa - Data 1a Prova i successives - Dades etiqueta de característiques: - Nom del fabricant importador - Temperatura màxima i mínima de servei - Productes continguts i quantitat d'equips - Eficàcia de l'extintor (Norma UNE 23110) - Tipus de foc amb el que no es pot utilitzar - Instruccions funcionament
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de tots els extintors que es rebin a obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BMD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ

BMD3- CONTACTE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMD3-0TAW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Contactes de seguretat.
S'han considerat els tipus següents:
- Contactes magnètics per a encastar, per a muntar superficialment i per a adherir al vidre
- Contactes de vibració, de mercuri per a adherir al vidre

CONTACTES MAGNÈTICS:
Compost per un interruptor magnètic i un imant permanent situats dins de dues plaques base amb coberta.
La sensibilitat de resposta ha de ser constant en una àmplia gamma d'apertures.
Temperatura ambient admisible: 0°C - 50°C
CONTACTES DE VIBRACIÓ:
Contacte de vibració format per una caixa en aliatge de cinc, coure i níquel que conté l'electrònica, el diode lluminós d'alarma i el receptor.
Han de portar un dispositiu antisabotatge.
Ha de portar forats per a les connexions i les fixacions.
Ha de portar incorporades les connexions.
Temperatura ambient admisible: 0°C - 50°C
Tensió d'alimentació: La especificada a la DT del fabricant.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats embalades en caixes.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, a una temperatura entre 5°C i 30°C.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 50131-6:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 6: Fuentes de alimentación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 997 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Comprovar les característiques, especificacions i compliment de la normativa i homologació de tots els elements que formen part de la instal·lació. Verificar que compleixen les especificacions de projecte: - Centraleta de detecció i alarma: (marca, model, capacitat de zones, especificacions de funcionament, especificacions elèctriques) - Detectors. (magnètics, volumètrics, d'infraroigs): (marca, model, especificacions). - Mòduls i elements d'expansió, control, repetició etc. (marca, model, especificacions) - Cablejat. (Secció, característiques: protecció, transmissió, assaig)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BMY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

BMY3- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMY3-0TC7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.
S'han considerat els elements següents:
- Part proporcional d'elements especials per a extintors.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a la instal·lació i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'un element.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 998 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BN3 VÀLVULES DE BOLA

BN38- VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN38-0XBR,BN38-0XBG,BN38-0XBD,BN38-0XBL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.
S'han considerat els tipus següents:
- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
- Connexions per a roscar
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per muntar amb accessoris a pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.
Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substancies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.
S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.
El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.
El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VÀLVULES METÀL·LIQUES:
* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.
VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).
VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 999 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN7 VÀLVULES DE REGULACIÓ

BN71- VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ REGULABLE AMB ROSCA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vàlvules reductores de pressió amb connexió per rosca.
S'han considerat els tipus de vàlvules següents:
- Vàlvules amb cos de bronze
- Vàlvules amb cos de llautó
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos amb les connexions roscades interiorment
- Obturador de desplaçament vertical
- Accionament de l'obturador mitjançant una membrana sotmesa a una pressió diferencial respecte a la de sortida
- Molla de compressió
- Sistema de regulació de la compressió de la molla, que regula el valor de la pressió diferencial
En el cos ha d'haver-hi gravades la pressió màxima a l'entrada i una sageta indicant el sentit de circulació del fluid.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN7 VÀLVULES DE REGULACIÓ

BN73- VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vàlvules de regulació de tres vies motoritzades, de bronze, de llautó o de fosa de 6, 10 i 16 bar de pressió nominal amb connexió per rosca o brides.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Vàlvula de regulació automàtica, formada per:
- Cos amb les tres connexions fent T.
- Sistema de tancament.
- Accionament per servomotor elèctric.
- Assentaments d'estanquitat per sistema de tancament.
- Premsaestopa o anells tòrics per a l'eix d'accionament.
Les especificacions, rangs de valors, complements i altres característiques específiques de l'element han de coincidir amb les indicades a la DT i cal que la DF aprovi la marca i el model.
El fabricant ha de garantir que les característiques de l'element compleixen amb les especificacions de la DT, de la pròpia documentació tècnica del fabricant i que els elements són compatibles amb la resta del seu sistema o amb el sistema en el cas que s'integrin.
El sistema de tancament ha de posar en comunicació la boca de sortida amb les altres dues d'entrada, regulant més o menys la secció lliure d'aquestes.
El cos de la vàlvula ha de portar una indicació del sentit de circulació del fluid, i la pressió de treball de la vàlvula.
La carcassa del servomotor ha de portar grafiat l'esquema de connexionat, la tensió d'alimentació i la potència.
Pressió de prova:
- Pressió nominal 6 bar: >= 9 bar
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1000 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar
Característiques del servomotor:
- Grau de protecció mínim: IP 40
- Temperatura de treball: 0-50°C
- Humitat ambient: < 90%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
El fabricant ha de subministrar la documentació tècnica, instruccions, esquemes i plantilles necessaris per al muntatge, connexió de l'element i el manteniment.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats, raigs de sol i dins l'embalatge original.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN8 VÀLVULES DE RETENCIÓ

BN81 VÀLVULES DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN811590.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules de retenció de clapeta de bronze, de 10 i 16 bar de pressió nominal i connexió per rosca.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos amb les connexions roscades interiorment
- Sistema de tancament en forma de disc basculant sobre un eix, que es tanca per acció de la gravetat

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball i una sageta indicant el sentit de circulació del fluid.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1001 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN8 VÀLVULES DE RETENCIÓ

BN85- VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN85-0X4A,BN85-0X47.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vàlvules de retenció de clapeta de bronze, de 10 i 16 bar de pressió nominal i connexió per rosca.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos amb les connexions roscades interiorment
- Sistema de tancament en forma de disc basculant sobre un eix, que es tanca per acció de la gravetat
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball i una sageta indicant el sentit de circulació del fluid.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BNE FILTRES

BNE2- FILTRE COLADOR PER A MUNTAR ROSCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BNE2-1N5J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Filtres coladors per a muntar entre tubs.
S'han considerat els tipus següents:
- Filtres roscats.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per un element metàl·lic que conté al seu interior l'element filtrant.
L'interior ha d'estar net, lliure de pols i impureses.
Ha de ser resistent a la corrosió.
Ha de ser resistent a les agressions del fluid que circula pel seu interior.
Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.
No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.
L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1002 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Ha de dur marcada de forma indeleble una fletxa que indiqui el sentit de circulació del fluid.
Ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pressió nominal
- Símbol indicador del sentit de circulació del fluid per dintre del filtre

FILTRES ROSCATS:
Ha d'estar preparat amb rosca interior a cada extrem per a ser muntat entre tubs.
Ha de ser fàcilment accessible per tal de permetre el canvi de l'element filtrant, mitjançant rosca.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
S'ha de subministrar amb les boques de connexió tapades.
L'element filtrant ha d'estar en el seu interior o bé s'ha de subministrar aparat.
L'element que va amb rosca s'ha de subministrar amb la rosca corresponent.
Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

BP MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

BP43 CABLES MÚLTIPLES CON CONDUCTORES METÁLICOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BP43C450.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Cables metálicos multiconductores para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales.
Se han contemplado los tipos de cables siguientes:
- Cables con o sin pantalla para instalaciones horizontales y verticales en edificios
- Cables con o sin pantalla para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado

CONDICIONES GENERALES:
Tendrá un aspecto exterior uniforme y sin defectos.
No debe tener irregularidades en la cubierta exterior que puedan, durante la instalación, uso normal o durante las operaciones de mantenimiento, suponer un riesgo para los usuarios o el entorno.
Debe tener la resistencia mecánica suficiente y debe estar construido de manera que pueda soportar, sin precauciones especiales las condiciones de almacenamiento, uso, montaje y mantenimiento.

CABLES CON O SIN PANTALLA PARA INSTALACIONES HORIZONTALES Y VERTICALES EN EDIFICIOS:
El conductor debe ser de un hilo único y el material debe ser de cobre recocido. La sección del conductor debe ser circular y uniforme. La superficie del conductor debe estar desnuda o recubierta de otro metal.
Diámetro nominal del conductor: 0,4 mm> = D = <0,8 mm
El aislamiento debe ser poliolefina (polietileno o polipropileno), o bien de material termoplástico libre de halógenos y de baja emisión de humos. El aislamiento debe cumplir las especificaciones de las normas UNE-EN 50288 y UNE-EN 50290.
Debe ser continuo, con un espesor tanto uniforme como sea posible. Debe estar aplicado ajustado al conductor y se debe poder retirar fácilmente sin dañar el conductor.
No puede haber material de relleno entre los intersticios de los elementos de cable reunidos que conforman el núcleo del cable.
Los conductores aislados se deben identificar por medio de colores y / o marcas adicionales en anillos o símbolos obtenidos usando un aislamiento coloreado o una superficie coloreada por

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1003 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

extrusión, impresión o pintado. Los colores deben ser claramente identificables y deben corresponder de manera razonable con los colores normalizados de la norma UNE 20-635. El código de colores para la identificación de los elementos de cableado debe seguir las indicaciones de la norma UNE 212-002.
El apantallado, en su caso, puede estar hecho tanto a nivel del elemento de cable (un par o un cuadrito) como a nivel del núcleo del cable (reunión de elementos de cable en capas concéntricas o formando unidades).
En cualquier caso, sea cual sea el nivel al que está hecho el apantallado, este debe estar hecho de alguna de las siguientes formas, o combinación de ellas:
- Cinta metálica
- Cinta metálica adherida a una cinta plástica
- Trena desnuda o recubierta con una capa metálica
- Envolvente helicoidal de hilos paralelos de cobre
- Capa semiconductores

Si se incorpora un hilo de continuidad, debe estar en contacto con el elemento principal de la pantalla. El hilo de continuidad debe ser de uno o más hilos de cobre desnudo o recubierto de una capa metálica.
Si la pantalla es una trenza, la cobertura mínima (a efectos mecánicos) debe ser del 60%.
Cuando la pantalla esté formada por cinta y trenza, la cobertura mínima (a efectos mecánicos) debe ser del 40%.
La cubierta debe ser de material termoplástico, no propagador de la llama y libre de halógenos y de baja emisión de humos. Debe estar libre de poros, grietas, abolladuras u otras imperfecciones y debe resultar una masa homogénea, suave, flexible y con tonalidad y brillo uniforme.
El grueso de la cubierta debe ser lo más uniforme posible.
La cubierta debe poder separarse fácilmente de los elementos de cable, sin dañar el aislamiento.
Medidas eléctricas en baja frecuencia y en corriente continúa:
- Cables con pantalla y para frecuencias de hasta 100 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-2-1
- Cables sin pantalla y para frecuencias de hasta 100 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-3-1
- Cables con pantalla y para frecuencias de hasta 250 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-5-1
- Cables sin pantalla y para frecuencias de hasta 250 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-6-1
- Cables con pantalla y para frecuencias de hasta 600 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-4-1

Medidas eléctricas y de transmisión a alta frecuencia:
- Cables con pantalla y para frecuencias de hasta 100 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-2-1
- Cables sin pantalla y para frecuencias de hasta 100 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-3-1
- Cables con pantalla y para frecuencias de hasta 250 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-5-1
- Cables sin pantalla y para frecuencias de hasta 250 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-6-1
- Cables con pantalla y para frecuencias de hasta 600 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-4-1

CABLES CON O SIN PANTALLA PARA INSTALACIONES EN EL ÁREA DE TRABAJO Y CABLES PARA CONEXIONES:
El conductor puede ser de un único hilo o de 7 hilos y el material debe ser cobre recocido. La sección del conductor o conductores debe ser circular y uniforme. La superficie del conductor debe estar desnuda o recubierta de otro metal.
No puede haber soldaduras en los conductores trefilados los cables acabados.
Entre los hilos del conductor multihilo no puede haber aislamiento. Los hilos deben estar cableados en capas concéntricas o en grupo.
Diámetro nominal de cada uno de los hilos del conductor de 7 hilos: 0,12 mm >= D =< 0,21 mm
El aislamiento debe ser poliolefina (polietileno o polipropileno), o bien de material termoplástico libre de halógenos y de baja emisión de humos. El aislamiento debe cumplir las especificaciones de las normas UNE-EN 50288 y UNE-EN 50290.
Debe ser continuo, con un espesor tanto uniforme como sea posible. Debe estar aplicado ajustado al conductor y se debe poder retirar fácilmente sin dañar el conductor.
No puede haber material de relleno entre los intersticios de los elementos de cable reunidos que conforman el núcleo del cable.
Los conductores aislados se deben identificar por medio de colores y / o marcas adicionales en anillos o símbolos obtenidos usando un aislamiento coloreado o una superficie coloreada por extrusión, impresión o pintado. Los colores deben ser claramente identificables y deben corresponder de manera razonable con los colores normalizados de la norma UNE 20-635. El código de colores para la identificación de los elementos de cableado debe seguir las indicaciones de la norma UNE 212-002.
El apantallado, en su caso, puede estar hecho tanto a nivel del elemento de cable (un par o un cuadrito) como a nivel del núcleo del cable (reunión de elementos de cable en capas concéntricas o formando unidades).
En cualquier caso, sea cual sea el nivel al que está hecho el apantallado, este debe estar hecho de alguna de las siguientes formas, o combinación de ellas:
- Cinta metálica
- Cinta metálica adherida a una cinta plástica
- Trena desnuda o recubierta con una capa metálica
- Envolvente helicoidal de hilos paralelos de cobre
- Capa semiconductores

Si se incorpora un hilo de continuidad, debe estar en contacto con el elemento principal de la pantalla. El hilo de continuidad debe ser de uno o más hilos de cobre desnudo o recubierto de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1004 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

una capa metálica.
Si la pantalla es una trenza, la cobertura mínima (a efectos mecánicos) debe ser del 60%.
Cuando la pantalla esté formada por cinta y trenza, la cobertura mínima (a efectos mecánicos) debe ser del 40%.
La cubierta debe ser de material termoplástico, no propagador de la llama y libre de halógenos y de baja emisión de humos. Debe estar libre de poros, grietas, abolladuras u otras imperfecciones y debe resultar una masa homogénea, suave, flexible y con tonalidad y brillo uniforme.
El grueso de la cubierta debe ser lo más uniforme posible.
La cubierta debe poder separarse fácilmente de los elementos de cable, sin dañar el aislamiento.
Medidas eléctricas en baja frecuencia y en corriente continúa:
- Cables con pantalla y para frecuencias de hasta 100 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-2-2
- Cables sin pantalla y para frecuencias de hasta 100 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-3-2
- Cables con pantalla y para frecuencias de hasta 250 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-5-2
- Cables sin pantalla y para frecuencias de hasta 250 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-6-2
- Cables con pantalla y para frecuencias de hasta 600 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-4-2

Medidas eléctricas y de transmisión a alta frecuencia:
- Cables con pantalla y para frecuencias de hasta 100 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-2-2
- Cables sin pantalla y para frecuencias de hasta 100 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-3-2
- Cables con pantalla y para frecuencias de hasta 250 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-5-2
- Cables sin pantalla y para frecuencias de hasta 250 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-6-2
- Cables con pantalla y para frecuencias de hasta 600 MHz: Debe cumplir UNE-EN 50288-4-2

CONECTORES LIBRES DE 8 VÍAS (RJ45) PARA LOS EXTREMOS DE CABLES PARA CONEXIONES:
Las características eléctricas y geométricas de los conectores deben estar de acuerdo con las especificaciones de la norma UNE-EN 60603.
La conexión entre los conductores que conforman el cable y los conectores debe ser para CRIMPAR, esto es, para penetración de los contactos del conector en el aislamiento de los cables de pares trenzados hasta entrar en contacto con los conductores.
El cable debe quedar sujeto al conector para la cubierta exterior.
La longitud no trenzada de cable que se destina a la conexión debe ser inferior a 13 mm.
Debe haber una funda guardapolvo ajustada al cable y el conector. La funda debe permitir pulsar el clip que aguanta el conector libre dentro del fijo.
La funda debe estar ajustada al cable para la cubierta exterior. Ningún elemento del cable, como la pantalla o bien los mismos pares trenzados puede sobresalir de la funda.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

CABLES CON O SIN PANTALLA PARA INSTALACIONES VERTICALES Y HORIZONTALES EN EDIFICIOS:
Suministro y almacenamiento: Bobinas normalizadas y debidamente protegidas con duelas, de manera que no se alteren sus condiciones.
La bobina debe llevar marcada de forma visible e indeleble el tipo y características del cable.

CABLES CON O SIN PANTALLA PARA INSTALACIONES EN EL ÁREA DE TRABAJO Y CABLES PARA CONEXIONES:
Suministro: embalados individualmente o ligados individualmente.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.
El embalaje permitirá la identificación del producto.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50290-1-1:2002 Cables de comunicación. Parte 1-1: Generalidades.

CABLES CON O SIN PANTALLA PARA INSTALACIONES HORIZONTALES Y VERTICALES EN EDIFICIOS:
UNE-EN 50288-2-1:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-3-1:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-5-1:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1005 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

verticales en edificios.
UNE-EN 50288-6-1:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

CABLES CON O SIN PANTALLA PARA INSTALACIONES EN EL ÁREA DE TRABAJO Y CABLES PARA CONEXIONES:
UNE-EN 50288-2-2:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-3-2:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-5-2:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-6-2:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.

BP MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

BP44- CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BP44-1A3K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 100 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 250 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 100 MHz, amb coberta de poliolefines, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 250 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 500 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb pantalla per a treballar a freqüències de fins a 1.000 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir irregularitats a la coberta exterior que puguin, durant la instal·lació, ús normal o durant les operacions de manteniment, suposar un risc per als usuaris o per a l'entorn.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials les condicions d'emmagatzematge, ús, muntatge i manteniment.
El conductor ha de ser de coure sòlid massis o cablejat. La secció del conductor ha de ser circular i uniforme.
Els conductors cablejats han d'estar constituits per conductors de secció circular, sense aïllament entre ells, ensamblats en capes concèntriques o en grup. El nombre màxim de fils dels conductor cablejats és de 7 fils.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1006 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Els conductors aïllats s'han d'identificar mitjançant colors i/o marques addicionals en anell i/o símbols, obtinguts mitjançant la utilització d'un aïllament colorejat o d'una superficie colorejada per extrussió, impressió o pintat. Els colors han de ser fàcilment identificables i s'han de correspondre de manera raonable amb els colors normalitzats del Document d'Armonització HD 402 S2.
El material de l'aïllament ha d'estar d'acord amb els requisits de la part o parts que li siguin aplicables de la norma UNE-EN 50290-2.
Ha de ser continu, amb un gruix tant uniforme com sigui possible. Ha d'estar aplicat ajustat al conductor i s'ha de poder retirar fàcilment sense malmetre el conductor.
No hi pot haver material de reblert entre els intersticis dels elements de cable reunits que conformen el nucli del cable.
L'apantallament, si és el cas, pot estar fet tant a nivell de l'element de cable (un parell o un quadret) com a nivell del nucli del cable (reunió d'elements de cable en capes concèntriques o formant unitats) o be una combinació de les dues solucions.
En qualsevol cas, sigui quin sigui el nivell al que està fet l'apantallament, aquest ha d'estar fet d'alguna de les maneres següents, o d'una combinació d'elles:
- una cinta metàl·lica;
- una cinta metàl·lica laminada sobre una cinta plàstica;
- una trena metàl·lica nua o recoberta;
- una envoltant helicoidal de fils paral·lels de coure;
- una capa semiconductora.

Si incorpora un fil de drenatge, aquest estarà en contacte amb l'element principal de la pantalla. El fil de drenatge ha de ser sòlid o cablejat, de coure nu o recobert d'una capa metàl·lica. Els elements que constitueixen l'apantallament compliran la norma UNE-EN 50288-1.
Mesures elèctriques a baixa freqüència en corrent continua i mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 500 MHz: Ha de cumplir UNE-EN 50288-11-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 600 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-4-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 1.000 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-9-1

CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT
Les característiques elèctriques i geomètriques dels connectors han d'estar d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN 60603-7.
La connexió entre els conductors que conformen el cable i els connectors ha de ser per crimpat, això és, per penetració dels contactes del connector en l'aïllament dels cables de parells trenats fins a entrar en contacte amb els conductors.
El cable ha de quedar subjectat al connector per la coberta exterior.
La llargària no trenada de cable que es destina a la connexió ha de ser inferior a 13 mm.
Hi ha d'haver una funda guardapols ajustada al cable i al connector. La funda ha de permetre prémer el clip que aguanta el connector lliure a dintre del fix.
La funda ha d'estar ajustada al cable per la coberta exterior. Cap element del cable, com ara la pantalla o bé els mateixos parells trenats pot sobresortir de la funda.
Mesures elèctriques a baixa freqüència en corrent continua i mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:
- Cables de xarxa amb pantalla i per a freqüencies fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freqüencies fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-2
- Cables de xarxa amb pantalla i per a freqüencies fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freqüencies fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Subministrament i emmagatzematge: Bobines normalitzades i degudament protegides amb dogues, de manera que no s'alterin les seves condicions.
La bobina ha de portar marcada de forma visible i indeleble el tipus i característiques del cable.
CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT
Subministrament: Embalats individualment o lligats individualment.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 50173-1:2009 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1007 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Requisitos generales.
UNE-EN 50173-2:2009 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina.
UNE-EN 50290-2-1:2010 Cables de comunicación. Parte 2-1: Reglas comunes de diseño y construcción.
CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS HORITZONTALS I VERTICALS EN EDIFICIS:
UNE-EN 50288-2-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-3-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-5-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-6-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-4-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 4-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 600 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-9-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 9-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-11-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 11-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 500 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS A L'ÀREA DE TREBALL I CABLES PER A CONNEXIONAT:
UNE-EN 50288-2-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-3-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-5-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables.
UNE-EN 50288-6-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-4-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 4-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 600 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-9-2:2015 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 9-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables desde 1 MHz hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo, centro de datos y cables para conexionado.

BP MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1008 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BP4A CABLES DE FIBRA ÒPTICA

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cables de fibra òptica, des de 4 fins a 144 fibres òptiques, de designació PESP, amb segona protecció folgada, amb reblert del nucli per evitar la penetració d'aigua, amb el nucli òptic trenat S-Z, destinats a xarxes subterrànies o per a col·locar sota tub, amb característiques de cable antirosegador i amb alta resistència als impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Cables per a instal·lacions interiors, amb fibres òptiques ajustades, coberta exterior de poliolefines, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1,d1,a1 segons la norma UNE-EN 50575
- Cables per a instal·lacions interiors/exteriors, amb fibres òptiques folgades, coberta exterior de poliolefines, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1,d1,a1 segons la norma UNE-EN 50575
- Cables per a instal·lacions exteriors, amb fibres òptiques folgades, coberta exterior de polietilè, amb armadura dieléctrica o metàl·lica, amb una classificació de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575
- Cables de fibra òptica amb dos connectors als extrems
- Cables de fibra òptica amb un connector a l'extrem i l'altre connector preparat per a soldar

CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
CABLES DE FIBRA ÒPTICA PER A ÚS INTERIOR, D'ESTRUCTURA AJUSTADA
La secció del cable ha de presentar dues cobertes, una d'exterior de polietilè de mitja o alta densitat i una d'interior de polietilè de densitat baixa, els tubs actius de PBT que allotgen les fibres i l'element central de reforç.
Entre les dues cobertes hi ha d'haver una cinta d'acer d'entre 115 i 150 mícres de gruix, recoberta amb copolímer per ambdues bandes, disposada longitudinalment i corrugada.
Quan la geometria del nucli o requereixi es disposaran tubs passius, tubs espaiadors sòlids de polietilè, juntament amb els actius, trenats tots ells en S-Z. El conjunt de tubs actius i passius constitueixen el nucli òptic del cable.
Tots els materials emprats en la construcció del cable de fibra òptica han de ser compatibles amb les propietats físiques i òptiques de les fibres i han de ser conformes amb les normes CEI que els concerneixen.
La qualitat de les fibres òptiques ha de ser uniforme i les seves característiques han de complir els requisits de la norma UNE-EN 188000.
La fibra ha d'estar constituïda per un nucli dopat, un recobriment de vidre de sílice i un revestiment.
L'índex de refracció de la regió del nucli descriurà una funció que depèn del tipus de fibra de que es tracti. En cas de ser requerit es lliurarà un gràfic de perfil òptic.
El revestiment ha d'estar constituït per una o vàries capes de substàncies sintètiques aplicades uniformement al llarg de tota la longitud de la fibra, sense interrupcions ni variacions apreciables del gruix. Pot anar marcat o pintat amb bandes anulars característiques per tal d'identificar les diferents fibres que conformen el cable. En cap cas les marques d'identificació poden influir sobre les característiques òptiques de les guies d'ona lluminosa.
La primera protecció ha d'estar en contacte íntim amb el recobriment per tal de preservar la integritat inicial de la superfície.
S'ha de poder separar per tal de dur a terme el connexionat. El mètode d'eliminació d'aquesta protecció ha de ser l'especificat pel mateix fabricant.
El cable pot estar format per qualsevol dels tipus de fibra que se citen en aquest mateix plec de condicions, o be per combinacions d'aquestes.
Els tubs, actius i passius, poden anar pintats segons el codi de color estàndard. Els colors vàlids per als tubs actius son el blanc, el verd, el negre i el groc. Els tubs passius han de ser de color negre. L'alternància de colors a dintre d'un mateix cable, tant pel que fa a una capa com pel que fa a capes concèntriques consecutives, ha d'estar d'acord amb el codi de colors estàndard.
Les fibres a dintre d'un mateix tub actiu es poden tenyir per tal de diferenciar-les. En aquest cas es respectarà el codi de colors estàndard.
Temperatura de servei: -20°C =< T =< 70°C
Nombre màxim de fibres per tub: =< 8
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
El connector ha d'estar subjectat a la coberta del cable.
La fibra ha d'estar unida a l'element de transmissió de la senyal del connector.
Hi ha d'haver continuïtat del senyal òptic entre la fibra i l'element de transmissió de senyal.
FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE ESTÀNDARD:
Característiques geomètriques:
- Variació de l'atenuació amb la temperatura (des de -60°C fins a 85°C):
  - Per a longitud d'ona de 1310 nm: =< 0,05 dB/km
  - Per a longitud d'ona de 1550 nm: =< 0,05 dB/km

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1009 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Diàmetre del revestiment: 125 mm
- No circularitat del revestiment: =< 2%
- Error de concentricitat del camp modal: =< 0,8 mm
- Diàmetre del recobriment: 245 mm
- No circularitat del recobriment: =< 6%
- Error de concentricitat revestiment/recobriment: =< 12,5 mm

Característiques de transmissió:

- Diàmetre de camp modal per a longitud d'ona de 1310 nm: 8,6 mm =< D =<9,5 mm
- Longitud d'ona de tall: 1190 nm =< L =< 1320 nm
- Longitud d'ona de tall cablejada: =< 1260 nm
- Dispersió cromàtica:
  - Longituds d'ona entre 1285 i 1330 nm: =< 3,5 ps/nm·km
  - Longitud d'ona de 1550 nm: =< 18 ps/nm·km
- Longitud d'ona de dispersió zero: 1314 nm
- Pendent de la longitud d'ona de dispersió nul·la: =< 0,092 ps/nm2·km
- Coeficient d'atenuació:
  - Longitud d'ona de 1310 nm: =< 0,40 dB/km
  - Longitud d'ona de 1550 nm: =< 0,25 dB/km
- Uniformitat en l'atenuació en 1310 i 1550 nm:
  - Punt o defecte de punt: =< 0,1 dB
  - Variacions exteses: =< 0,05 dB/km
- Test de macrocurvatura: =< 0,20 dB
- (Pèrdues que experimenta un raig de llum de 1550 nm de longitud d'ona en enrotllar 100 voltes de cable en un mandril de 60 mm)

Toleràncies:

- Diàmetre del revestiment: ± 2 mm
- Diàmetre del recobriment: ± 10 mm
- Diàmetre del camp modal per a 1330 nm: ± 10%
- Longitud d'ona de dispersió zero: ± 10 mm

FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE DE DISPERSIÓ DESPLAÇADA:

Característiques geomètriques:

- Variació de l'atenuació amb la temperatura (des de -60°C fins a 85°C) per a una longitud d'ona de 1550 nm: =< 0,05 dB/km
- Diàmetre del revestiment: 125 mm
- No circularitat del revestiment: =< 2%
- Error de concentricitat del camp modal: =< 1,0 mm
- Diàmetre del recobriment: 245 mm
- No circularitat del recobriment: =< 6%
- Error de concentricitat revestiment/recobriment: =< 5 mm

Característiques de transmissió:

- Diàmetre de camp modal (D) per a longitud d'ona de 1310 nm: 7,0 mm =< D =<8,5 mm
- Longitud d'ona de tall (L): =< 1270 nm
- Longitud d'ona de tall cablejada: =< 1260 nm
- Dispersió cromàtica per a longituds d'ona entre 1285 i 1330 nm: =< 3,5 ps/nm·km
- Longitud d'ona de dispersió zero: entre 1525 nm i 1575 nm
- Pendent de la longitud d'ona de dispersió nul·la: =< 0,085 ps/nm2·km
- Coeficient d'atenuació per a una longitud d'ona de 1550 nm: =< 0,25 dB/km
- Uniformitat en l'atenuació en 1310 i 1550 nm:
  - Punt o defecte de punt: =< 0,1 dB
  - Variacions exteses: =< 0,05 dB/km
- Test de macrocurvatura: =< 0,5 dB
- (Pèrdues que experimenta un raig de llum de 1550 nm de longitud d'ona en enrotllar 100 voltes de cable en un mandril de 75 mm)

Toleràncies:

- Diàmetre del revestiment: ± 2 mm
- Diàmetre del recobriment: ± 10 mm
- Diàmetre del camp modal per a 1330 nm: ± 10%
- Longitud d'ona de dispersió zero: ± 10 mm

FIBRES ÒPTIQUES MULTIMODE 50/125:

Característiques geomètriques:

- Variació de l'atenuació amb la temperatura (des de -60°C fins a 85°C):
  - Per a una longitud d'ona de 850 nm: =< 0,1 dB/km
  - Per a una longitud d'ona de 1300 nm: =< 0,1 dB/km
- Diàmetre del nucli: 50 mm
- Diàmetre del revestiment: 125 mm
- No circularitat del revestiment: =< 2%
- No circularitat del nucli: =< 6%
- Error de concentricitat nucli/revestiment: =< 3 mm
- Diàmetre del recobriment: 245 mm
- No circularitat del recobriment: =< 6%

Característiques òptiques:

- Obertura numèrica: 0,200

Característiques de transmissió:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1010 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Coeficient d'atenuació:
  - Per a una longitud d'ona de 850 nm: =< 2,8 dB/km
  - Per a una longitud d'ona de 1310 nm: =< 0,8 dB/km
- Uniformitat en l'atenuació en 850 i 1300 nm:
  - Punt o defecte de punt: =< 0,1 dB
  - Variacions exteses: =< 0,1 dB/km
- Ample de banda:
  - Per a una longitud d'ona de 850 nm: entre 200 i 800 MHz/km
  - Per a una longitud d'ona de 1310 nm: entre 400 i 1500 MHz/km

Toleràncies:
- Diàmetre del nucli: ± 3 mm
- Diàmetre del revestiment: ± 2 mm
- Diàmetre del recobriment: ± 10 mm
- Obertura numèrica: ± 0,015

FIBRES ÒPTIQUES MULTIMODE 62,5/125:
Característiques geomètriques:
- Variació de l'atenuació amb la temperatura (des de -60°C fins a 85°C):
  - Per a una longitud d'ona de 850 nm: =< 0,1 dB/km
  - Per a una longitud d'ona de 1300 nm: =< 0,1 dB/km
- Diàmetre del nucli: 62,5 mm
- Diàmetre del revestiment: 125 mm
- No circularitat del revestiment: =< 2%
- No circularitat del nucli: =< 6%
- Error de concentricitat nucli/revestiment: =< 3 mm
- Diàmetre del recobriment: 245 mm
- No circularitat del recobriment: =< 6%

Característiques òptiques:
- Obertura numèrica: 0,275

Característiques de transmissió:
- Coeficient d'atenuació:
  - Per a una longitud d'ona de 850 nm: =< 3,2 dB/km
  - Per a una longitud d'ona de 1310 nm: =< 0,9 dB/km
- Uniformitat en l'atenuació en 850 i 1300 nm:
  - Punt o defecte de punt: =< 0,1 dB
  - Variacions exteses: =< 0,1 dB/km
- Ample de banda:
  - Per a una longitud d'ona de 850 nm: entre 160 i 300 MHz/km
  - Per a una longitud d'ona de 1310 nm: entre 400 i 1000 MHz/km

Toleràncies:
- Diàmetre del nucli: ± 3 mm
- Diàmetre del revestiment: ± 2 mm
- Diàmetre del recobriment: ± 10 mm
- Obertura numèrica: ± 0,015

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: En bobines. Les bobines han de complir les especificacions de la norma UNE 21167.
El radi del tambor de la bobina serà superior al radi mínim de curvatura que admet el cable.
La punta interna ha de ser accessible des de l'exterior per tal de poder efectuar proves al cable.
La punta interna s'identificarà amb una valona vermella.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Temperatura de transport i emmagatzematge: -20°C =< T =< 50°C
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre una de les ales de la bobina hi ha d'haver una placa d'identificació amb la següent informació:
- Nom del fabricant o marca comercial
- La inscripció "CABLE ÒPTIC"
- Número de bobina
- Tipus de cable
- Llargària
- Número de metratge de la punta interna
- Pes
- Una inscripció per indicar el sentit de gir de la bobina

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1011 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 188000:1997 Especificaciones generales para fibras ópticas.
UNE 20702:1992 Fibras ópticas monomodo para telecomunicaciones.
UNE 207003:2000 Instalaciones eléctricas de tensión nominal superior a 1 kV en corriente alterna.
UNE-EN 60794-3:2000 Cables de fibra óptica. Parte 3: Cables para conductos, enterrados y aéreos. Especificación intermedia.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1012 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

26-003_AMIDAMENTS

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1013 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

D ELEMENTS COMPOSTOS

D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D07 MORTERS I PASTES

D070 MORTERS SENSE ADDITIUS

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Mezcla hecha con arena, cemento, agua y eventualmente cal.

CARACTERISTICAS GENERALES:
Tipo de cemento:
- Cementos comunes excepto el tipo CEM II/A
- Cementos de albañilería MC
- Cementos blancos BL, cuando se requiera por exigencias de blancura

Morteros para fábricas:
- Resistencia a compresión: <= 0,75 x Resistencia a compresión de la pieza
  - Mortero ordinario (UNE-EN 998-2) en fábrica no armada: >= M1
  - Mortero ordinario (UNE-EN 998-2) en fábrica armada: >= M5
  - Mortero de junta delgada o mortero ligero (UNE-EN 998-2): >= M5

Estará amasado de forma que se obtenga una mezcla homogénea y sin segregaciones.

2.- CONDICIONES DE EJECUCIÓN Y DE UTILIZACIÓN

Para la elaboración y la utilización del mortero, la temperatura ambiente estará entre 5°C y 40°C.
La hormigonera estará limpia antes de la elaboración del mortero.
No se mezclarán morteros de distinta composición.
Se aplicará antes de que pasen 2 h desde la amasada.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m3 de volumen necesario elaborado en la obra.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Inspección visual de las condiciones de suministro y recepción del certificado de calidad del fabricante, conforme a las exigencias del pliego de condiciones, incluyendo los resultados correspondientes de resistencia a compresión (UNE EN 1015-11).

En caso de no presentar estos resultados, o que la DF tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido, a cargo del contratista.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se podrán utilizar en la obra morteros sin el correspondiente certificado de garantía del fabricante, de acuerdo a las condiciones exigidas.
Los valores de consistencia y resistencia a compresión se corresponderán a las especificaciones del proyecto.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1014 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

E PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E2 ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E22 MOVIMENTS DE TERRES

E222 EXCAVACIONS DE RASES I POUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: <= 12%
  - Corbes: <= 8%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1015 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS
Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1016 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

E2 ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E22 MOVIMENTS DE TERRES

E225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES I GRANULATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Terraplenat i piconatge amb terres adequades d'esplanades
- Terraplenat i piconatge en rases i pous, amb terres adequades
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Estesa de graves naturals o provenint de material reciclat de residus d ela construcció, per a drenatges
- Repàs i piconatge d'esplanada
- Repàs i piconatge de caixa de paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres

Reblert o estesa amb graves per a drenatges:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels nivells
- Aportació del material
- Reblert i estesa per tongades succesives

Repàs i piconatge:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:
Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE:
Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.
Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.
Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:
- Mida del granulat: <= 76 mm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1017 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): <= 5%

REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.
El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.
No han de quedar zones que puguin retenir aigua.
REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.
Conjunt d'operacions per a aconseguir l'acabat geomètric de la caixa del paviment.
La caixa ha de quedar plana, amb el fons i les parets repassades i a la rasant prevista.
La superfície compactada no ha de retenir aigua entollada en cap punt.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: - 25 mm
- Planor: ± 15 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades

S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGES:
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
REPÀS I PICONATGE:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
Els llocs que, per alguna raó (pendents, obres de fàbrica properes, etc.), no es puguin compactar amb l'equip habitual, s'han d'acabar amb els mitjans adequats per a aconseguir la densitat de compactació especificada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
REPÀS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

E5 COBERTES

E5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES

E5ZH BONERES I REIXES DE DESGUÀS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E5ZHPDJ4.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1018 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

26-003_AMIDAMENTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'elements per a la conducció i evacuació de l'aigua de la coberta.
S'han considerat els tipus següents:
- Bonera de PVC col·locada amb fixacions mecàniques
- Bonera de goma termoplàstica adherida sobre làmina bituminosa en calent.
- Bonera de fosa col·locada amb morter.
- Reixa de desguàs d'acer galvanitzat amb bastiment format amb perfil L
- Prolongació recta per a bonera de goma termoplàstica connectada al baixant.

S'han considerat les següents col·locacions per a la reixa de desguàs:
- Fixada amb morter de ciment
- Ancorada al formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Elements col·locats amb fixacions mecàniques o adherits:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de l'element
- Execució de les unions

Elements col·locats amb morter:
- Neteja i preparació del suport
- Replanteig de l'element
- Col·locació de l'element
- Repàs dels junts i neteja final

Reixa ancorada al formigó:
- Replanteig de l'element
- Col·locació en l'element per formigonar

Prolongació recta per a bonera connectada al baixant:
- Replanteig de l'element.
- Connexió per pressió en el baixant.

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de l'element col·locat ha de ser estanc.
El conjunt de l'element col·locat ha de ser estable.

BONERA:
El segellat estanc entre el impermeabilitzant i la bonera ha d'estar fet mitjançant pressió mecànica tipus brida de la tapa de la bonera sobre el cos de la mateixa. El impermeabilitzant ha de quedar protegit amb una brida de material plàstic.
La vora superior de la bonera ha de quedar per sota del nivell d'escorrentia de la coberta.
La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament colocats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant.
En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta.
La bonera de fosa col·locada amb morter, ha de quedar enrasada amb el paviment del terrat.
La base de la bonera de PVC, ha de quedar fixada al suport amb cargols i tacs d'expansió.
La bonera de PVC o goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química.
Distància a paraments verticals: >= 50 cm
Distància de la bonera al baixant: <= 5 m
Diàmetre: > 1,5 diàmetre del baixant al que desaigua
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la bonera de fosa i el paviment: ± 5 mm

REIXA DE DESGUÀS:
La reixa ha de quedar al mateix nivell que el paviment.
Junt entre el bastiment de suport i el paviment: 0,3 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre el bastiment de suport i el paviment: - 5 mm
- Nivell entre dues reixes consecutives: ± 1,4 mm
- Nivell entre la reixa i el bastiment de suport: - 0,5 mm
- Gruix del junt entre el bastiment de suport i el paviment: ± 1 mm
- Alineació entre dues reixes consecutives: ± 5 mm/2 m, ± 10 mm/total

PROLONGACIÓ RECTA:
Ha de quedar unit per pressió a l'extrem del baixant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.

ELEMENTS DE GOMA TERMOPLÀSTICA:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1019 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

S'ha de treballar a una temperatura superior a - 5°C i sense pluja.
La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C.
El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.

S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

REIXA ANCORADA AL FORMIGÓ:
S'ha de protegir durant el formigonament i ha de mantenir la posició prevista.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

REIXA DE DESGUÀS RECTANGULAR:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

BONERA O PROLONGACIÓ RECTA:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

REIXA CIRCULAR:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

E7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E7D AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

E7DZ ELEMENTS AUXILIARS PER A AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7DZD1A1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1020 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Col·locació i execució d'elements diversos per a complementar l'aïllament contra el foc.
S'han considerat els tipus següents:
- Col·locació de tela metàl·lica mitjançant fixacions mecàniques, per a la formació de base de capa de morter aïllant.
- Segellat amb escuma
- Aplicació de resines termoplàstiques
- Col·locació de llana de roca
- Col·locació de morter ignífug
- Col·locació de coixinets intumescents
- Col·locació d'abraçadores
- Col·locació de passamurs

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació de tela metàl·lica:
- Estesa de la tela sobre la superfície a cobrir
- Fixació de la tela sobre l'element

Segellat amb escuma:
- Preparació del junt
- Reblert del junt amb escuma

Aplicació de resines termoplàstiques:
- Neteja i preparació de la superfície a protegir
- Aplicació de la resina

Col·locació de llana de roca:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície a protegir
- Col·locació del pannell de llana de roca
- Recobriment del pannell amb resina termoplàstica
- Segellat de junts

Col·locació de morter ignífug:
- Neteja i preparació del suport
- Estesa del material

Col·locació de saquets intumescents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació dels saquets intumescents

Col·locació d'abraçadores:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'abraçadora

Col·locació de passamur:
- Fixació d'una de les plaques segellants al passamur
- ol·locació del passamurs
- ixació de l'altra placa segellant

COL·LOCACIÓ DE TELA METÀL·LICA:
La tela metàl·lica ha de quedar unida al suport per mitjà de fixacions metàl·liques i ha de cobrir tota la superfície prevista.
Un cop col·locada, no s'han de formar bosses.
El nombre i la distància entre les fixacions ha de ser el que determini la DF.
APLICACIÓ DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES:
La resina ha de ser contínua i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
COL·LOCACIÓ DE LLANA DE ROCA:
L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
Els cables i les safates que travessen l'aïllament han de cobrir-se amb una capa de resina termoplàstica.
Les esquerdes i obertures s'han de reblir amb llana mineral i cobrir amb resina termoplàstica.

La superfície exterior del panell ha de cobrir-se amb una capa de resina termoplàstica.
- Gruix del recobriment de resina termoplàstica sobre la placa: 1 mm
- Gruix del recobriment de resina termoplàstica sobre els cables: 1 a 3 mm
- Llargària de recobriment de resina a cada costat del panell: 250 mm

COL·LOCACIÓ DE MORTER IGNÍFUG:
L'aïllament ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
A la superfície seca no hi ha d'haver fissures, forats o d'altres defectes.
La superfície ha de quedar llisa, amb la planor i l'aplomat previstos.
El pas de cables i conduccions a través del mur aïllat ha de quedar perfectament segellat amb el morter ignífug.
COL·LOCACIÓ DE SAQUETS INTUMESCENTS:
Els saquets han de quedar ben pressionats entre ells.
Han de col·locar-se amb la dimensió més llarga en el sentit de les instal·lacions.
SEGELLAT DE TUB AMB ABRAÇADORES:
L'abraçadora ha de quedar sòlidament fixada al suport i ha d'ajustar-se completament al tub.
SEGELLAT AMB ESCUMA:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1021 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Ha de ser continu i omplir el junt en la fondària prevista.
COL.LOCACIÓ DE PASSAMURS
Els passamurs s'encaixaran de tal manera que els seus extrems sobresurtin la mateixa distància a cada costat de la paret o del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

COL·LOCACIÓ DE TELA METÀL·LICA:
La tela s'ha de fixar quan el suport hagi assolit prou resistència.
SEGELLAT AMB ESCUMA:
El suport ha de mullar-se prèviament a l'aplicació de l'escuma.
El junt o el forat ha de reblir-se en un 40%. Passada una hora es pot tornar a segellar.
- Temperatura d'ús: 1 a 35º C
- Amplària del junt: de 10 a 40 mm
- Profunditat d'injecció del junt: 7 a 15 cm
- Dimensions màximes del forat: 100x50 mm
- Nombre màxim de cables per forat: 3 cables

APLICACIÓ DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES:
El suport ha de ser net i lliure de greix.
La resina termoplàstica s'ha d'aplicar amb brotxa, corró o per ruixament i posteriorment s'ha de distribuir amb espàtula. També es pot aplicar amb equip de pintura de dipòsit a pressió.
COL·LOCACIÓ DE LLANA DE ROCA:
El suport ha de ser net.
El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.
COL·LOCACIÓ DE MORTER IGNÍFUG:
Per al seu muntatge es disposarà un encofrat adequat.
Si està previst el posterior pas dels cables, s'utilitzaran falques que deixaran preparat l'espai per on passarà el cable.
COL·LOCACIÓ DE SAQUETS INTUMESCENTS:
Quan s'utilitzin per segellar buits de sostres, ha d'utilitzar-se un sistema de suport temporal, com malles, per tal de mantenir els saquets en la seva posició.
SEGELLAT DE TUB AMB ABRAÇADORES:
No hi han condicions específiques del procés d'execució.
COL.LOCACIÓ DE PASSAMURS
Es podrà instal·lar tant en posició horitzontal (parets) com vertical (terra).
La instal·lació del passamurs pot ser prèvia a la instal·lació dels cables.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TELA METÀL·LICA, LLANA DE ROCA, RESINES TERMOPLÀSTIQUES, SEGELLAT DE BUITS, MORTER IGNÍFUG O SAQUETS INTUMESCENTS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
SEGELLAT DE JUNTS:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
SEGELLAT DE TUB AMB ABRAÇADORES:
Unitat d'abraçadora realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad en caso de incendio DB-SI, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

E9 PAVIMENTS

E9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1022 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

E9 PAVIMENTS

E9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

E9G2 PAVIMENTS DE FORMIGÓ ACABATS AMB ADDITIUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Paviments de formigó, amb granulats normals o d'argila expandida, afegint fibres o no, amb acabats remolinat, remolinat més ciment pòrtland i pols de quars o amb l'execució d'una textura superficial.
S'han considerat les col·locacions del formigó següents:
- Amb regle vibratori
- Escampat manual i vibrat manual

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels encofrats laterals, en el seu cas
- Abocat, escampat i vibrat del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

CONDICIONS GENERALS:
La superfície del paviment ha de tenir una textura uniforme i sense segregacions.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Les lloses no han de tenir esquerdes.
Hi ha d'haver els junts de retracció i de dilatació especificats a la DT o, en el seu defecte, els indicats per la DF.
Aquests junts han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Els cantells de les lloses i els llavis dels junts amb estelladures s'han de reparar amb resina epoxi, segons les instruccions de la DF.
L'amplària del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la DT.
El gruix del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
L'acabat de la superfície tindrà la textura indicada a la DT o el que estipuli la DF.
PAVIMENT AMB FORMIGÓ ESTRUCTURAL O LLEUGER:
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor:
  - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m
  - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m
  - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1023 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El formigonament s'ha d'aturar quan es preveu que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Si en algun cas fos imprescindible formigonar en aquestes condicions, s'han de prendre les mesures necessàries per tal de garantir que en el procés d'enduriment del formigó no es produiran defectes en els elements ni pèrdues de resistència.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fissuracions, segons les indicacions de la DF.
Quan la temperatura ambient sigui superior als 30°C, s'ha de controlar constantment la temperatura del formigó, que no ha de superar en cap moment els 35°C.
S'ha de fer un tram de prova >= 200 m amb la mateixa dosificació, equip, velocitat de formigonament i gruix que després s'utilitzin a l'obra.
No s'ha de procedir a la construcció de la capa sense que un tram de prova hagi estat aprovat per la DF.
S'ha d'interrompre el formigonament quan plogui amb una intensitat que pugui provocar la deformació del cantell de les lloses o la pèrdua de la textura superficial del formigó fresc.
Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d'1 h. La DF podrà ampliar aquest termini fins a un màxim de 2 h, si es prenen mesures per tal d'inhibir l'enduriment del formigó o si les condicions ambientals son molt favorables.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
Davant de la reglada enrasadora s'ha de mantenir en tot moment i a tota l'amplada de la pavimentadora un excés de formigó fresc en forma de cordó d'alçària <= 10 cm.
L'abocada i l'estesa s'han de realitzar tenint cura d'evitar segregacions i contaminacions.
S'han de facilitar els mitjans necessaris per tal de permetre la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.
Els talls de formigonat han de tenir tots els accessos senyalitzats i condicionats per a protegir la capa construïda.
Als junts longitudinals s'ha d'aplicar un producte antiadherent al cantell de la franja ja construïda. S'ha de cuidar que el formigó que es col·loqui al llarg d'aquest junt sigui homogeni i quedi compactat.
S'han de disposar junts transversals de formigonament al final de la jornada, o quan s'hagi produït una interrupció del formigonament que faci témer un inici de l'adormiment al front d'avanç.
Sempre que sigui possible s'han de fer coincidir aquests junts amb un de contracció o de dilatació, modificant si és necessari la situació d'aquells, segons les instruccions de la DF.

Si no es pot fer d'aquesta forma, s'han de disposar a una distància del junt més proper >= 1,5 m.
S'han de retocar manualment les imperfeccions dels llavis dels junts transversals de contracció executats al formigó fresc.
S'ha de prohibir el reg amb aigua o l'extensió de morter sobre la superfície del formigó fresc per a facilitar el seu acabat.
On sigui necessari aportar material per a corregir una zona baixa, s'ha d'utilitzar formigó no estès.
En el cas que es formigoni en dues capes, s'ha d'estendre la segona abans que la primera comenci el seu adormiment. Entre la posada a l'obra de les dues capes no han de passar més de 30 minuts.
En el cas que s'aturi la posada en obra del formigó més de 30 minuts, s'ha de cobrir el front de forma que no s'evapori l'aigua. Si el termini d'interrupció és superior al màxim admès entre la fabricació i posada en obra del formigó, es disposarà un junt transversal.
L'agregat per a l'acabat del paviment, en el seu cas, s'ha d'escampar uniformement sobre el formigó fresc en una quantitat de 2/3 del total i s'ha de passar la màquina allisadora. Tot seguit s'ha d'estendre la resta de l'agregat i s'ha d'allisar mecànicament.
Quan el formigó estigui fresc, s'han d'arrodonir els cantells de la capa amb una aplanadora corba.
El formigó s'ha de curar amb un producte filmogen, excepte en el cas que la DF autoritzi un altre sistema, el reg de cura, en el seu cas, ha de complir l'especificat en el Plec de condicions corresponent.
S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonament, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.
El trànsit d'obra no ha de circular abans de que el formigó hagi assolit el 80% de la resistència exigida a 28 dies.
L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 7 dies de l'acabat del paviment.
ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:
La quantitat d'encofrat disponible ha de ser suficient perquè, amb un termini mínim de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1024 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

desencofrat del formigó de 16 h, es tingui en tot moment col·locada i a punt una llargària d'encofrat no inferior a la corresponent a 3 h de formigonament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT, comprovada i acceptada expressament per la DF.
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables.
No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació.
No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent.
ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:
Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

EE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EE5 CONDUCTES RECTANGULARS

EE51 CONDUCTES RECTANGULARS DE LLANA MINERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EE51LQ10HI8P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conducte per a transport d'aire en instal·lacions de climatització de planxa d'acer galvanitzat, fibra mineral o poliisocianurat, muntat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Conductes de fibra mineral o poliisocianurat encastats en cel ras
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Conductes de fibra mineral o poliisocianurat:
- Col·locació dels suports dels conductes
- Col·locació dels conductes units per junts reforçats amb grapes
- Segellat de les unions
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de conductes, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al sistema de suport, amb el mètode de subjecció disposat pel fabricant. El conducte col·locat ha de resistir els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire i a les vibracions que es puguin produir durant el funcionament.
Les parts del conducte que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.
Tots els components que conformen el conducte han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, es faran servir els accessoris subministrats pel mateix fabricant, o bé els expressament aprovats per aquest.
No s'han de transmetre esforços entre els conductes o accessoris i el sistema de suport.
El sistema de suport no ha de debilitar l'estructura de l'edifici i la relació entre la càrrega que grava sobre l'element d'ancoratge i la càrrega que determina l'arrencament del mateix no ha de ser mai inferior a 1:4.
Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams.
Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.
El conjunt acabat ha de ser estanc a la pressió de treball.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1025 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CONDUCTES DE FIBRA MINERAL O POLIISOCIANURAT:
Han d'estar fetes totes les unions i tots els junts han d'estar segellats.
Les unions han d'estar comprimides i a tocar.
En els conductes de fibra mineral, l'execució de plecs i unions per conducte, colzes, reduccions, etc., s'han de fer segons l'UNE-EN 13403. També han de complir aquesta norma els reforços i la separació de suports d'acord amb la pressió de treball i la rigidesa del plafó.
El segellat ha de ser continu al llarg de les unions longitudinals i transversals. La cinta ha de cavalcar >= 25 mm sobre cada peça que s'ha d'unir.
El recobriment ha de quedar a la superfície exterior del conducte.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge i les unions del conducte s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. Es tindrà cura de no embrutar els conductes durant les operacions de muntatge.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDUCTES DE FIBRA MINERAL O POLIISOCIANURAT:
La superfície per segellar ha de ser neta i seca i ha d'estar a una temperatura >= 10°C.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT, amidada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
UNE-EN 12236:2003 Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos. Requisitos de resistencia.

CONDUCTES DE FIBRA MINERAL O POLIISOCIANURAT:
UNE-EN 13403:2003 Ventilación de edificios. Conductos no metálicos. Red de conductos de planchas de material aislante.

EE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEH PLANTES DE REFREDAMENT D'AIGUA I BOMBA DE CALOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEH7I5D1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plantes refredadores d'aigua o bomba de calor muntades sobre bancada.
S'han considerat els següents tipus d'aparells:
- Plantes refredadores d'aigua o bomba de calor condensades per aire, amb ventiladors axials o centrífugs, equipades amb compressor hermètic rotatiu o alternatiu
- Plantes refredadores d'aigua o bomba de calor condensades per aire, amb ventiladors axials o centrífugs, equipades amb compressor semihermètic alternatiu o de cargol

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1026 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Plantes refredadores d'aigua o bomba de calor condensades per aigua equipades amb compressor hermètic rotatiu o alternatiu
- Plantes refredadores d'aigua o bomba de calor condensades per aigua equipades amb compressor semihermètic alternatiu o de cargol

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació de l'aparell a la bancada
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Connexió al circuit de control
- Connexió dels tubs del circuit d'aigua
- Connexió a la xarxa de drenatge
- Posada en marxa del equip
- Prova de servei
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixada sòlidament a l'estructura de suport pels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls a l'estructura de suport.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Els elements de mesura, control, protecció i maniobra s'han d'instal·lar en llocs visibles i fàcilment accessibles, sense necessitat de desmuntar cap part de la instal·lació, particularment quan compleixin funcions de seguretat.
Els equips que necessitin operacions periòdiques de manteniment han de situar-se en emplaçaments que permetin la plena accessibilitat de totes les seves parts, atenent als requeriments mínims més exigents entre els marcats per la reglamentació vigent i les recomanacions del fabricant.
Per aquells equips proveïts d'elements que per una o altre raó hagin de quedar ocults, s'ha de preveure un sistema de fàcil accés per mitjà de portes, mampares, pannells o altres elements.
La situació exacte d'aquests elements d'accés ha de ser indicada durant la fase de muntatge i quedarà reflectida en els plànols finals de la instal·lació.
Les parts mòbils de l'aparell, com ara ventiladors i comportes, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la pròpia instal·lació.
Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica, la de protecció elèctrica, i la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra.
La instal·lació elèctrica de potència i la de control no poden anar sota el mateix conducte. En cas d'anar muntada sota una canal, aleshores han d'anar en compartiments diferents.
Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió.
No ha de ser possible el contacte accidental amb les parts elèctricament actives un cop acabades les feines de muntatge.
Els cables elèctrics han de quedar subjectats per la coberta a la carcassa de la caixa de connexions o de l'aparell, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.
Els conductors de fase, el neutre i el de protecció, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns de connexió.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs, canals o cables) i els components de l'equip.
Els cables elèctrics han d'entrar als aparells pels punts previstos pel fabricant.
Les connexions dels equips i aparells a les canonades ha d'estar feta de manera que entre la canonada i l'aparell no es transmeti cap esforç, degut al propi pes i les vibracions.
Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.
Els aparells han de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables.
La prova de servei ha d'estar feta.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1027 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les connexions de la instal·lació frigorífica i les connexions de desguàs han de ser estanques. Han d'anar segellades amb el sistema d'estanquitat aprovat pel fabricant.
Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a l'obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.
No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovació de la correcta execució del muntatge; que els equips i materials instal·lats es corresponen amb els especificats al projecte i els contractats amb l'empresa instal·ladora.

- Comprovació de la correcta ubicació dels elements absorbents de vibracions segons indicacions del fabricant.
- Comprovació de la correcta conducció dels ventiladors
- Comprovació de la situació de l'element en quan a la seva accessibilitat i distància respecte altres elements segons projecte i especificació dels fabricants.
- Verificació que hi ha instal·lats dispositius de control i protecció:
  - Dispositius de seguretat de pressió, pressòstats d'alta i baixa
  - Protecció tèrmica dels motors
  - Protecció contra el gel
  - Interruptor de flux
  - Control de capacitat de líquid refrigerant
  - Relè de retard de temps
- Verificació i amidament de característiques de funcionament dels equips: pressions, temperatura, potència elèctrica consumida, cabals d'aigua i pèrdua de càrrega en evaporadors.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de controlar totes les plantes refredadores i bombes de calor.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del nivell sonor. Estudi acústic.
- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.
- Certificat de posta en marxa de fabricant
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.
- Manteniment de la instal·lació segons RITE
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1028 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

EE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEK REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

EEKN REIXES D'INTEMPERIE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEKN1DB0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reixetes d'intempèrie d'alumini anoditzat, amb aletes en Z i malla metàl·lica interior d'acer inoxidable, fixades al bastiment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la reixeta
- Fixació de la reixeta al bastiment
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar plana sobre l'allotjament.
La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar sòlidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc collat amb visos.
Les toleràncies de posició han de ser les fixades a la partida d'obra del conducte.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locada la reixeta es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEM VENTILADORS I CAIXES DE VENTILACIÓ

EEM9 VENTILADORS EN LÍNIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEM9I002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Ventiladors en línia per a conductes circulars o rectangulars fixats i connectats al conducte.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i fixació del ventilador als elements de suport.
- Connexió a la xarxa elèctrica

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1029 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de comprovar, que el sentit de gir és el que li correspon, així com el sentit de circulació de l'aire resultant.
S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica i comprovar que la tensió disponible sigui adient.
S'ha de fixar mitjançant visos al suport, utilitzant els forats existents a la carcassa de l'aparell.
S'ha de suportar amb independència dels conductes, que no han d'exercir cap mena d'esforç. Les conexions han de ser flexibles per evitar la propagació d'ones sonores.
Ha d'estar col·locat de manera que les comportes de registre siguin accessibles i practicables per al seu manteniment.
En el cas de ventiladors amb el cos extraïble, s'ha de col·locar de manera que es pugui realitzar l'extracció del cos fàcilment per a les tasques de manteniment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de comprovar que el sentit de gir del ventilador es el que li correspongui, així com el sentit de circulació de l'aire resultant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.
- Verificació que les vibracions no es transmeten al conducte.
- Verificació que els elements de subjecció tenen la mateixa resistència que l'exigida al ventilador.
- Control específic dels ventiladors:
  - Control de la situació dels ventiladors
  - Verificació de la no existència de sorolls anormals
  - Actuació elements de control (si n'hi ha)
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control específic dels ventiladors:
  - Comprovació del funcionament del motor, consum (A) sentit de gir, velocitat (m/s), cabal (m3 /s), soroll (dBA)
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de comprovar totes les unitats de ventilació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1030 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

EE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEP ELEMENTS PER A INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ

EEP3 BOQUES D'EXTRACCIÓ I SILENCIADORS ACÚSTICS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements disposats en els conductes de ventilació mecànica per a permetre l'extracció de l'aire a l'exterior i per a garantir un bon aïllament acústic entre les diferents vivendes o locals.
S'han considerat els tipus d'elements següents:
- Boca d'extracció
- Silenciador acústic

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Boca d'extracció:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació de l'element al conducte d'extracció
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.
- Regulació del cabal

Silenciador acústic:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Instal·lació de l'element a l'interior del conducte d'extracció
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició i muntatge ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
Situació de les boques d'extracció:
- Separació del sostre: < 10 cm
- Separació de les cantonades: > 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels accessoris corresponen a les especificades
al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
Un cop instal·lades les boques d'extracció i quant el sistema estigui en marxa i els habitatges estiguin tancats excepte en les obertures d'admissió, s'han d'equilibrar els cabals ajustant les boques d'extracció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1031 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

EEU MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEU1 PURGADORS AUTOMÀTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEU11113.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Purgadors de llautó de posició vertical amb connexió per rosca instal·lats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació del tub que ha de rebre el purgador amb mini, estopa o pasta i cintes
- Roscat del purgador al tub
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar situat a la posició reflectida a la DT, tant pel que fa a la situació espacial, com a la posició dins de l'esquema.
S'ha d'instal·lar el circuit d'anada, 1,5 m per sobre de l'última derivació.
Ha de ser estanc a la pressió i temperatura de treball.
Ha d'estar proveit d'un recipient de desguàs connectat a la xarxa de sanejament.
Si el tub al que es connecta és d'acer, el junt d'estanquitat s'ha de fer amb mini i estopa, pastes o cinta.
Si el tub al que es connecta és de coure, es disposarà una peça especial de llautó roscada al purgador i soldada per capilaritat al tub de coure.
El seu eix principal ha de ser vertical.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Verticalitat: ± 2 mm/10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
* Orden de 16 de mayo de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ICR/1975: Instalaciones de climatización. Radiación.
* Orden de 26 de septiembre de 1973, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-IFC/1973: Instalaciones de fontanería. Agua caliente.

EE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEU MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEU4 DIPOSITS D'EXPANSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEU41B31.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1032 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

26-003_AMIDAMENTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació de dipòsits d'expansió tancats, de planxa d'acer i membrana elàstica, de fins a 1,4 m3 de capacitat, amb connexions roscades de 3/4", 1", 1" 1/2 i 2"
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de l'interior dels conductes de connexió
- Replanteig de la posició de l'element
- Col·locació i fixació del dipòsit
- Connexió al conducte
- Prova d'estanquitat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
El dipòsit ha de quedar col·locat en el circuit de retorn.
El diàmetre interior de la canonada de connexió al dipòsit ha de ser com a mínim de 20 mm.
Entre el generador de calor i el dipòsit d'expansió no hi ha d'haver cap accessori o element que pugui interrompre o tallar el pas de l'aigua.
Ha de portar una placa metàl·lica d'identificació per a la localització en l'esquema de la instal·lació.
El dipòsit ha de quedar anivellat i aplomat.
En el circuit hi ha d'haver una vàlvula de seguretat incorporada, tarada de manera que la sobrepressió en el dipòsit d'expansió, mai sigui superior a 0,5 bar.
En el circuit hi ha d'haver un manòmetre.
La instal·lació haurà d'estar protegida contra congelacions en cas de glaçada.
El dipòsit d'expansió ha de suportar un mínim de 300 kPa sense que s'apreciïn fugues o deformacions.
La capacitat del dipòsit ha de ser suficient per absorbir la variació del volum d'aigua de la instal·lació, al sobrepassar en 4 °C la temperatura de treball.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Distància als paraments laterals: >= 15 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat (posició vertical): ± 5 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
S'ha de protegir la membrana de possibles excessos de temperatura.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Abans de la instal·lació del dipòsit s'ha de netejar l'interior del tub.
La llargària del conducte de connexió ha de ser suficient com per fer possible el roscat de les unions.
Ha de quedar instal·lat en una posició tal que en ús no es puguin crear bosses d'aire al conducte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

EE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEU MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEU5 TERMÒMETRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1033 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

EEU52555.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Termòmetres bimetàlics o de mercuri instal·lats en canonada.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb abraçadora
- Amb beina roscada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i fixació de l'aparell a la canonada
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
El termòmetre ha d'estar instal·lat de forma que pugui deixar-se fora de servei i fer la seva substitució amb l'equip funcionant.
Ha de portar una placa metàl·lica d'identificació per a localització en l'esquema de la instal·lació.
Ha de portar indicat de forma visible la temperatura màxima de servei.
Ha d'estar ubicat on fàcilment es pugui veure la posició de l'escala indicadora del mateix.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
No pot estar col·locat a sobre o al costat de l'element que distorsioni les seves mesures com ara radiadors, difusors etc.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

COL·LOCAT AMB ABRAÇADORA:
La tensió de l'abraçadora ha de ser suficient per a la seva fixació
COL·LOCATS AMB BEINA ROSCADA:
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
UNE 9111:1987 Calderas y aparatos a presión. Termómetros. Selección e instalación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Verificació de la instal·lació de tots els aparells previstos en projecte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Proves finals globals a tota la instal·lació:
  - Prova de funcionament. S'ha de realitzar al fer les proves de funcionament dels equips als que estan instal·lats els elements de regulació, calderes, climatitzadors, fan-coils, etc.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEU MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1034 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

EEUE DIPOSITS D'INÈRCIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEUEI611.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació de dipòsits d'inèrcia tèrmica, amb connexions roscades.
S'han considerat els tipus de dipòsits següents:
- Dipòsit d'inèrcia de planxa d'acer galvanitzat, amb aïllament de poliuretà rígid i recobriment exterior d'alumini
- Dipòsit d'inèrcia de planxa d'acer galvanitzat amb aïllament de polietilè reticulat i recobriment exterior de plàstic

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació del dipòsit en el seu emplaçament
- Neteja de l'interior dels tubs
- Preparació dels extrems dels tubs i execució de les connexions hidràuliques
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Els elements de mesura, control, protecció i maniobra s'han d'instal·lar en llocs visibles i fàcilment accessibles, sense necessitat de desmuntar cap part de la instal·lació, particularment quan compleixin funcions de seguretat.
Les parts de l'equip que necessitin operacions periòdiques de manteniment han d'estar situades en emplaçaments que permetin una accessibilitat plena.
El dipòsit ha de quedar anivellat i aplomat.
La instal·lació haurà d'estar protegida contra congelacions en cas de glaçada.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
La prova de servei ha d'estar feta.
Distància als paraments laterals: >= 15 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat (posició vertical): ± 5 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a l'obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.
No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1035 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

EE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEV Familia EV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEV21D00DJ6K,EEV21D00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

EE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEV Familia EV

EEV2 Familia EV2

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEV21D00DJ6K,EEV21D00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements de mesura per a la presa de dades en instal·lacions de climatització.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1036 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

S'han contemplat els següents tipus d'elements:
- Sondes de temperatura, pressió, humitat relativa, pressió diferencial de l'aire i de qualitat de l'aire
- Termòstats
- Presòstats
- Humidòstats
- Interruptors de cabal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Connexió a l'equip de regulació
- Fixació del termòstat al parament
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La part sensible de l'equip de mesura ha de quedar exposada al fluid o element del que es volen pendre les lectures, de la manera especificada pel fabricant.
Les connexions elèctriques i de dades han d'estar fetes. Les connexions s'han de fer d'acord amb el sistema de connexió de l'equip.
Les parts dels equips que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.
La distància entre els equips i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment i no ha d'afectar la presa de dades. S'han de respectar les distàncies d'instal·lació i les recomanacions d'ubicació especificades a la DT del fabricant.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrant com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Verificació de la instal·lació de tots els aparells previstos en projecte.
- Control de la col·locació adequada de Sondes i termòstats: alçada, zona aïllada d'influències pertorbadores de la lectura de temperatura.
- Verificació del cablejat, aïllament de la coberta, aïllament de pertorbacions elèctriques, apantallament, distàncies respecte senyals forts.
- Verificació de l'ajust de sondes amb aparells de mesura calibrats.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1037 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Proves finals globals a tota la instal·lació:
  - Prova de funcionament. S'ha de realitzar al fer les proves de funcionament dels equips als que estan instal·lats els elements de regulació, calderes, climatitzadors, fan-coils, etc.
  - Verificació de l'actuació dels elements de regulació sobre el dispositiu al que estan associats.
  - En instal·lacions amb control centralitzat (PLC o PC) es comprovarà:
    - Lectures
    - Actuacions dels elements
    - Actuació del sistema de control que realitza la regulació (funcionament per paràmetres de funcionament).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

EF5 TUBS DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EF52B5B2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conduccions amb tub de coure semidur o recuit, col·locades i els seus elements auxiliars de connexió.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Instal·lació dels tubs
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Connectat a pressió
- Soldat per capil·laritat
- Soldat per capil·laritat amb soldadura forta d'aliatge de plata, en tubs per a instal·lacions frigorífiques
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació superficial
- Soterrat
- Encastat
- Col·locat a l'interior de canals
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Tubs:
- Replanteig del traçat
- Muntatge en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les unions han de ser estanques.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1038 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TUBS:
En les instal·lacions amb tubs connectats a pressió, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris de compressió.
En les instal·lacions de tub soldat per capil·laritat, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà d'accessoris soldats per capil·laritat.
En les instal·lacions de tub soldat amb soldadura forta (amb aliatge de plata), totes les unions entre tubs i entre aquests i els accessoris, han d'estar fetes amb soldadura d'aquest tipus.
El tub no ha de quedar aixafat en les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir aproximadament constant al llarg de tot el recorregut.
Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.
La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.
La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm.
Les conduccions que portin aigua freda han d'anar isolades amb una barrera de vapor, igual o superior a 200 MPa m s/g
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

TUBS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Els suports s'han de fixar amb tacs i visos. Entre el suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. El suport no s'ha de soldar al tub.
No es poden transmetre esforços entre la canonada i els elements que la suporten.
Separació màxima entre suports (en metres):

	Diàmetre del tub (mm)			
	6 - 8	12 - 22	28 - 54	64 - 108
Trams verticals	<= 1,8	<= 2,4	<= 3	<= 3,7
Trams horitzontals	<= 1,2	<= 1,8	<= 2,4	<= 3

Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

TUBS ENCASTATS:
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Han de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar dins de beines de protecció adequada, que permeti la lliure dilatació.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

TUBS COL·LOCATS A L'INTERIOR DE CANALS:
El tub, o en el seu defecte l'aïllament que porti, ha de quedar subjectat a la canal mitjançant els accessoris de fixació del fabricant de la canal, o en el seu defecte, amb algun mitjà expressament aprovat per aquest.
No es poden transmetre esforços entre la canal i el tub.

TUBS SOTERRATS:
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Hauran de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar envoltades de sorra fina rentada o inert.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1039 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.

TUBS:
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos.

TUBS COL·LOCATS A L'INTERIOR DE CANALS:
En canals tancades, la base ha d'estar col·locada en tot el seu recorregut abans de la col·locació del tub.
En canals obertes, els accessoris de fixació del tub i que alhora suporten la tapa de la canal han d'estar col·locats abans de la col·locació del tub.
Es tindrà cura de no malmetre la canal durant les operacions de soldeig i de muntatge del tub.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.
- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.
La prova d'estanquitat s'ha de realitzar globalment o per sectors, verificant tota la instal·lació. Als trams d'instal·lació ocults o encastats, s'ha de realitzar un assaig previ, abans de l'ocultació dels tubs.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

EF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

EFA TUBS DE PVC

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1040 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Canalitzacions amb tub de poli (clorur de vinil) no plastificat PVC o C-PVC, per a transport i distribució de fluids a pressió i col·locació d'accessoris en canalitzacions per a soterrar, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Unió encolada
- Unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer per mitjà d'accessoris del material del tub, emmotllats per injecció i normalitzats. Les unions s'han de fer encolades amb adhesiu normalitzat, o bé, amb junt elàstic; segons correspongui al tipus d'unió definit per a la instal·lació.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tubs PVC:

Diàmetre nominal (mm)	Distància entre suports (m)	
	trams verticals	trams horitzontals
16 - 20	1,1	0,7
25 - 75	1,3	0,8
90 - 110	2	0,8
125 - 200	2	1
250 - 500	2,5	1,2

- Tubs C-PVC:

DN	Distància suports (m)	
	tram vert.	tram hor.
16-20	1,0	0,5
25-75	1,3	0,6
90-110	1,7	0,8
125-200	1,9	0,9

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1041 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat): >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
En les unions encolades l'adhesiu s'ha d'aplicar amb pinzell als dos extrems per a unir.
L'extrem recte del tub ha de tenir l'aresta exterior aixamfranada.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
No és permès conformar els tubs a l'obra, s'han d'utilitzar els accessoris adequats.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant, l'adhesiu i el netejador que s'hagi utilitzat atenent al tipus d'unió. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1042 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
  - Suportació
  - Verticalitat i pendents a trams horitzontals d'evacuació
  - Diàmetres
  - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments
  - Distància a altres elements i conduccions.
  - Resistència al foc del material.
  - Sectorització
  - Elements, sifons i pericons.
  - Existència de proteccions a trams baixos susceptibles de cops
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament i evacuació d'aigües pluvials segons document HS-5 del Codi Tècnic de l'edificació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

EF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

EFC TUBS DE POLIPROPILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EFC1IC22.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conduccions amb tub de polipropilè a pressió per a instal·lacions de transport i distribució de fluids, amb les unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1043 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Les unions entre tubs s'han de fer per soldadura amb material d'aportació.
Els canvis de direcció, els ramals, les brides i les reduccions s'han de fer per mitjà dels accessoris adequats de polipropilè. Les unions s'han de fer per acoblament i soldadura amb material d'aportació.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
En cas de fluids molt calents, el suport ha de permetre una certa llibertat axial al tub per tal de compensar les dilatacions.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:

DN (mm)	Distància entre suports (mm)	
	en trams verticals	en trams horitzontals
16	710	550
20	780	600
25	840	650
32	940	750
40	1100	850
50	1230	950
63	1230	950
75	1360	1050
90	1490	1150
110	1620	1250
125	1670	1350
140	1800	1500
160	1800	1500
200	1800	1500
250	2000	1800
315	2000	1800
400	2000	1800

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra: >= 15 cm
Reblert (sense trànsit rodat): >= 60 cm
Reblert (amb trànsit rodat): >= 100 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1044 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

EF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

EFQ AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EFQ33CGL,EFQ33CCL,EFQ33CBL,EFQ36C9L,EFQ33A5K,EFQ33C7L,EFQ33CEL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació d'aïllament tèrmic de conduccions.
S'han considerat els materials següents:
- Tubs rígids de llana de vidre aglomerada amb resines termoestables oberts per una generatriu
- Tubs amb escumes elastomèriques
- Tubs rígids de poliestirè expandit formats per dues peces amb els dos extrems longitudinals encadellats
- Tub flexible de polietilè expandit i obert per una generatriu
- Tubs rígids de llana de roca aglomerada amb resines fenòliques, oberts per una generatriu

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1045 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de col·locar en contacte continuat amb tota la superfície del tub, sense cap compressió que en redueixi el gruix.
L'aïllament ha d'estar col·locat de manera que no interfereixi amb els òrgans de comandament de les vàlvules i d'altres accessoris de la instal·lació.
En aïllaments amb escumes elastomèriques, en la unió, les camises veïnes s'han d'enganxar entre elles i han de quedar a pressió.
En aïllaments amb poliestirè expandit, les peces s'uneixen entre sí pels extrems longitudinals encadellats. La unió per testa amb les peces veïnes s'ha de realitzar a tocar.
En aïllaments amb polietilè expandit, s'han d'enganxar entre ells els llavis del tall longitudinal, així com la unió de camises veïnes, que han de quedar a compressió.
La temperatura de la superfície exterior, en funcionament, ha de ser <= 15°C per sobre de la temperatura ambient.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de col·locar la camisa, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels aïllaments a l'obra.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
  - Correcta col·locació dels aïllaments utilitzant els accessoris adequats de fixació o enganxament de forma que no quedin càmeres d'aire entre aïllament i tub.
  - Inexistència de trams de la instal·lació sense aïllar que hagin d'anar aïllats
- Conductivitat tèrmica de referència
- Variacions del traçat de la instal·lació i comprovació de les pèrdues tèrmiques globals per al conjunt de conduccions per no superar el 4 % de la potència màxima que transporta segons justificació de projecte i RITE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

EG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG1 CAJAS Y ARMARIOS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1046 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

EG15 CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG151412,EG151212,EG151522.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG1 CAJAS Y ARMARIOS

EG1A ARMARIOS METÁLICOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG1AU0M2,EG1AU003.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Armarios con puerta o tapa, empotrados, montados superficialmente o fijados a columna.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Colocación y nivelación

CONDICIONES GENERALES:
El armario quedará fijado solidamente al paramento o a la columna por un mínimo de cuatro puntos. La columna cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones.
La puerta abrirá y cerrará correctamente.
Cuando llevan tapa, ésta encajará perfectamente en el cuerpo del armario.
El armario quedará conectado a la toma de tierra.
La posición será la fijada en la DT.
Cuando se coloque fijado a columna, ésta cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones.
Tolerancias de instalación:
- Posición: ± 20 mm
- Aplomado: ± 2%

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1047 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

No hay condiciones específicas del proceso de instalación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

EG21 TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG21H91J,EG21H81J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal, connectat roscat o endollat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat com a canalització soterrada
- Muntat superficialment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Estesa, fixació i curvat
- Preparació dels extrems dels tubs i execució de les unions entre trams i amb els accessoris
- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total

CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases obertes que després s'han de reblir.
Les unions s'han de fer mitjançant connexió a pressió.
Les unions que no puguin anar directament connectades s'han de fer amb maniguets aïllants.
L'estanqueïtat dels junts s'ha d'aconseguir amb cinta aïllant i resistent a la humitat.
Cada tub ha de protegir un sol cable o un conjunt de cables unipolars que constitueixin un mateix sistema.
El tub ha de quedar envoltat de sorra o terra garbellada. Aquestes han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o una coberta d'avís, de protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
El radi curvatura ha d'estar dintre dels límits marcats pel fabricant.
Fondària de les rases: >= 40 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 20 cm
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
Han de quedar fixades al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1048 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Trams verticals: <= 80 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1049 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

EG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

EG22 TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG22K911,EG22H515,EG22H811,EG22H815.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

ENCASTAT:
El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.
Recobriment de guix: >= 1 cm

SOBRE SOSTREMORT:
El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.

MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT
El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.
Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1050 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

EG31 CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG31I346,EG31I342,EG31I657,EG31I656,EG31IP36,EG31C326,EG31CE26.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1051 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

26-003_AMIDAMENTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1052 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1053 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

EG32 CABLES DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG32BP24,EG32BPE4,EG32B134,EG32B124.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.
- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

COL·LOCAT EN TUBS:
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1054 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG7 Familia G7

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG73I283.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1055 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

EG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

EGDP PROTECCIÓ CATÒDICA D'INSTAL·LACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EGDPI301.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a protecció catòdica, col·locats soterrats i connectats.
S'han considerat els tipus d'elements següents:
- Ànodes de sacrifici de magnesi sense ensacar
- Ànodes de sacrifici de magnesi ensacats amb mescla activadora

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació
- Connexió als elements a protegir

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar connectat a les instal·lacions que es volen protegir i en condicions de funcionament.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
La posició i quantitat han de ser les fixades per la DF i han de constar a la DT.
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.
El sistema de protecció catòdica ha de garantir un potencial entre l'element metàl·lic a protegir i el terreny que, amidat respecte l'electrode de referència coure-sulfat de coure, sigui igual o inferior a -0,85 V. Aquest potencial pot ser com a màxim -0,95 V, quan existeixi risc de corrosió per bactèries sulfatorreductores.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1056 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROTECCIÓ DE DIPÒSITS METÀL·LICS SOTERRATS:
Els ànodes de sacrifici previstos han de quedar clavats a la sorra que envolta el dipòsit, connectats entre ells per un conductor aïllat amb dos terminals plans i units al dipòsit mitjançant un cargol.
Poden anar col·locats a l'interior o a l'exterior del fossat en el que es troba el dipòsit.
Totes les connexions entre l'ànode i el conductor han d'anar ben envoltades amb cinta aïllant.

PROTECCIÓ DE CANALITZACIONS METÀL·LIQUES SOTERRADES:
Els ànodes de sacrifici previstos han de quedar clavats a la sorra que envolta la canalització, connectats entre ells per un conductor aïllat i units a la canalització al principi i final de la mateixa.
En la protecció de canalitzacions sense revestir s'utilitzarà 1 ànode cada m2 de canonada (10 m en canonada d'1')
Separació entre ànode-canalització: 2 m
Profunditat: 1 m

ÀNODES AMB MESCLA ACTIVADORA:
La mescla activadora ha d'envoltar completament l'ànode.
Composició: guix (Ca SO4), bentonita i sulfat de sodi
Resistivitat: de 50 a 250 ohm-cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
Un cop col·locats i periòdicament, s'han de fer controls de protecció catòdica, amidant el potencial amb l'ajut d'un voltímetre i un elèctrode de referència.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG01 a 11.
Orden de 18 de noviembre de 1974 por la que se aprueba el Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos.

EH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

EH6 ELEMENTOS PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN

EH61 LUMINARIAS DE EMERGENCIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EH61R26A.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Luminaria de emergencia y señalización con lámpara fluorescente o led, montada superficialmente o empotrada.
Se han considerado los siguientes tipos de colocación:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1057 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Montadas superficialmente
- Montadas empotradas

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo de la unidad de obra
- Montaje, fijación y nivelación
- Conexionado y colocación de las bombillas
- Comprobación del funcionamiento
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, cables, etc

CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Quedará fijado sólidamente al soporte, con el sistema de fijación dispuesto por el fabricante.

Estará conectada a la red de alimentación eléctrica y a la línea de tierra.
No se han de transmitir esfuerzos entre los elementos de la instalación eléctrica (tubos y cables)y la luminaria.
La bombilla tiene que quedar alojada en el portalámparas y haciendo contacto con este.
Los cables se introducirán en el cuerpo de la luminaria, por los puntos previstos a tal fin, por el fabricante.
Tolerancias de instalación:
- Posición: ± 20 mm
- Aplomado: ± 2 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

La instalación eléctrica se hará sin tensión en la línea.
La colocación y conexionado de la luminaria ha de seguir las instrucciones del fabricante.
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
Se comprobará que las características técnicas del aparato corresponden con las especificadas en el proyecto.
Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.
Su instalación no alterará las características del elemento.
Se comprobará la idoneidad de la tensión disponible con la del equipo de la luminaria.
Una vez instalado el equipo, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, recortes de tubos, cables, etc.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
La instalación incluye la lámpara, el cableado interior y el equipo completo de encendido en su caso.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.
UNE 20392:1993 Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia. Prescripciones de funcionamiento.
UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones.
UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación.
UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación.
UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta instalación de las luminarias.
- Control visual de la instalación (linealidad, soportes).
- Verificar el funcionamiento del alumbrado, comprobando la correcta distribución de la encendida y el equilibrado de fases, si es el caso.
- Medir niveles de iluminación.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y medidas realizadas.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control visual y se verificará el funcionamiento de toda la instalación.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1058 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Se comprobará el equilibrado de fases, si es el caso, de forma aleatoria en puntos con diferente distribución.
Se medirán los niveles de iluminación en cada local de características diferentes.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de incumplimiento de la Normativa vigente, se procederá a su adecuación.
En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la DF.

EH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

EHB LLUMS ESPECIALS

EHB5 LLUMS ESTANCS AMB LEDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EHB5ED71.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum estanc, muntat superficialment.
S'han considerat els següents tipus de llums:
- Llums per a tubs fluorescents de doble casquet
- Llums amb làmpades LED
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment al sostre
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la fixada a la DT.
MUNTADA SUPERFICIALMENT AL SOSTRE:
Ha de quedar fixada sòlidament, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Els tubs fluorescents han de quedar allotjats als portalàmpades i fent contacte amb aquests.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
S'inclou en la partida d'obra el subministrament i la col·locació de les làmpades.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1059 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ29I1B1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
- Bateria mural connectada al tub d'alimentació i al de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Broc connectat al tub d'alimentació i la de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Ruixador connectat al braç de la dutxa
- Suport per a dutxa de telèfon
- Tub flexible connectat al tub d'alimentació i a la dutxa de telèfon
- Dutxa de telèfon connectada a tub flexible
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
- Colze d'enllaç
- Mecanisme per a cisterna de descàrrega o d'alimentació connectat a l'aparell sanitari
- Enllaç mural
- Maniguet flexible connectat a l'accessori d'enllaç i a l'aixeta

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1060 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

FLUXOR:
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.
Si és fluxor antirobatori, ha d'estar col·locat per la part posterior de la paret i ha de quedar connectat amb el polsador encastat directament a la paret, de manera que permeti el seu correcte accionament.

MECANISME PER A CISTERNA:
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.
Una vegada instal·lat ha de comprovar-se el bon funcionament del mecanisme.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
  - 100 kPa per aixetes
  - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1061 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

EJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ6 EQUIPS PER A TRACTAMENT D'AIGUES

EJ68 EQUIPS SEPARADORS DE MICROBOMBOLLES D'AIRE I LLOTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ681161.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Separador de microbombolles d'aire i de llots muntat entre tubs.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Separadors muntats roscats entre tubs
- Separadors muntats embridats entre tubs
- Separadors muntats embridats entre tubs, amb cos desmuntable

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Neteja de l'interior dels tubs i preparació dels extrems
- Execució de totes les unions
- Prova de funcionament
- Prova d'estanquitat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar situat a la posició reflectida a la DT, tant pel que fa a la situació espacial, com a la posició dins de l'esquema.
En les instal·lacions de calefacció central, ha d'estar muntat sobre la canonada d'impulsió, el més a prop possible de la caldera.
En les instal·lacions de refrigeració ha d'estar muntat en la canonada d'aspiració, el més a prop possible de la màquina refredadora.
Les parts del separador de microbombolles que s'hagin de manipular han de ser accessibles.
La distància entre el separador de microbombolles i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment. La sortida d'aire del purgador no ha de quedar obstruïda per cap element.
Els eixos dels tubs d'entrada i de sortida del separador han de quedar alineats amb els eixos de la canonada sobre la que va muntat. Així mateix, el purgador d'aire de la part superior del separador ha de quedar en posició vertical.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
El pes de la canonada no ha de descansar sobre el separador.
Les unions han de ser estanques.
El sentit de circulació del fluid dins del separador ha de coincidir amb la marca gravada al seu cos.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions de la vàlvula han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Les proves de funcionament i d'estanquitat han d'estar fetes.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
Les proves sobre l'aparell muntat han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1062 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

EJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJA PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJAA ACUMULADORS BESCANVIADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJAAI001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació d'interacumuladors de 60 a 1500 l de capacitat col·locats en posició vertical.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Neteja de l'interior dels conductes de connexió
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació de l'aparell
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell
- Connexió a la xarxa elèctrica i de terra (en cas d'incloure resistència elèctrica de recolzament)
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar instal·lat en combinació d'un o més acumuladors d'aigua calenta sanitària amb prou capacitat per dues hores de temps mínim de preparació, per al cas de producció instantània d'aigua.
La instal·lació no ha de sobrepassar la pressió de disseny de l'intercanviador.
La regulació de temperatura d'ACS ha d'estar feta mitjançant vàlvula de tres vies en l'entrada d'aigua calenta o termòstat que aturi l'aparell productor d'aigua calenta entre aquest i l'intercanviador de doble paret.
L'aparell ha de quedar recolzat sobre el suport amb dispositius intermedis per a la seva fixació.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.
Abans i després de l'acumulador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas, segons les especificacions del seu plec de condicions.
Ha de tenir instal·lat:
- Una aixeta de tancament
- Un purgador de control d'estanquitat del dispositiu de retenció
- Una vàlvula de seguretat amb tub d'evacuació amb sortida lliure per sobre de la vora superior de l'element que reculli l'aigua

Entre la vàlvula de seguretat i l'interacumulador no ha d'haver instal·lada cap vàlvula de tancament.
Tots els elements de maniobra, control i connexió han de quedar visibles i accessibles per al seu manteniment.
A la part inferior del vas hi ha d'haver una vàlvula de purga i neteja d'obertura ràpida, amb la finalitat d'extreure els sediments que es puguin acumular a l'interior del dipòsit.
Tota superfície calefactora accessible per l'usuari ha d'estar protegida si la seva temperatura exterior és superior a 90 °C.
L'enllaç a la xarxa elèctrica ha de portar connexió a terra.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei.
Distància de l'aparell a d'altres aparells amb flama: >= 40 cm
Distància als paraments laterals: >= 15 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat (posició vertical): ± 5 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 5 mm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1063 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Abans de la instal·lació del intercanviador acumulador s'ha de netejar l'interior dels tubs.
La llargària dels conductes de connexió han de ser suficient com per fer possible el roscat de les unions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
UNE 100030:2001 IN Guia para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.
Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higièn icosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificar l'estanqueitat a juntes i unions dels equips amb els circuits d'aigua (prova d'estanqueitat).
- Verificar la correcta ubicació dels escalfadors a gas, l'adequació del local amb entrada i sortida d'aire i conducte d'evacuació de fums adequat per garantir el rendiment i la seguretat.
- Verificar estanqueitat dels conductes d'evacuació de fums, la pressa d'anàlisi i la pressa de recollida de condensats.
- Verificar la correcta instal·lació de presa de corrent d'acumuladors elèctrics.
- Verificar la correcta instal·lació de dipòsits d'acumulació d'aigua calenta i dels elements de seguretat.
- Verificar el funcionament dels equips de recirculació d'aigua a instal·lacions amb escalfador d'aigua centralitzat.
- Verificar la conducció de la vàlvula de seguretat al desguàs i el correcte taratge de la mateixa.
- Realitzar les proves de funcionament i ajust del elements de regulació i control.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

EL INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

ELE ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1064 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ELEG CONTROLADORS I ACCESSORIS PER A CONTROLADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ELEGBT03.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a la regulació, control, supervisió i gestió d'instal·lacions, muntats i connectats.
S'han de considerar els següents tipus d'elements:
- Controladors locals
- Pantalles LCD de presa de dades local

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació dels controladors i dels seus accessoris en el seu emplaçament
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Connexió al circuit de control
- Prova de servei
- Retirada de l'obra d'embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els controls només han de ser accessibles al personal tècnic.
Els equips han de quedar instal·lats i en condicions de funcionament.
Ha d'estar feta la prova de servei.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.
Les connexions s'han de fer per mitjà de connectors normalitzats.
Han d'estar fetes totes les connexions, tant les dels circuits de control i presa de dades, com les del circuit d'alimentació. Es faran servir els connectors adequats en cada cas.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Verificació de la instal·lació de tots els aparells previstos en projecte.
- Control de la col·locació adequada de Sondes i termòstats: alçada, zona aïllada d'influències pertorbadores de la lectura de temperatura.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1065 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Verificació del cablejat, aïllament de la coberta, aïllament de pertorbacions elèctriques, apantallament, distàncies respecte senyals forts.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Proves finals globals a tota la instal·lació:
  - Prova de funcionament. S'ha de realitzar al fer les proves de funcionament dels equips als que estan instal·lats els elements de regulació, calderes, climatitzadors, fan-coils, etc.
  - En instal·lacions amb control centralitzat (PLC o PC) es comprovarà:
    - Lectures
    - Actuacions dels elements
    - Actuació del sistema de control que realitza la regulació (funcionament per paràmetres de funcionament).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

EMP INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EMP2U005.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Conjunto de elementos para el control de accesos.
Se han considerado los siguientes tipos de unidad de obra:
- Tarjeta de memoria para lectura y escritura por proximidad, con datos grabados.
- Equipos de control central de accesos, instalados y conectados.
- Lector de tarjetas para control de accesos.
- Interfaz entre el controlador y el lector de tarjetas, instalado y conectado.
- Programas para la supervisión y gestión del control de accesos.
- Grabador de tarjetas para control de accesos.
- Instalación de convertidor de la red RS485 al puerto RS232 de un PC, incluyendo una fuente de alimentación de 12 V
- Interfaces, sensores y componentes de obtención de datos

Se consideran incluidas dentro de esta unidad de obra las operaciones siguientes:
Equipo de control:
- Preparación e inspección de la zona de trabajo.
- Replanteo de la unidad de acuerdo con la DT y esquemas del fabricante.
- Desembalaje e inspección del material suministrado.
- Colocación del equipo en su emplazamiento y fijación al armario con carril DIN.
- Conexión a la red eléctrica
- Conexión al circuito de control
- Puesta en funcionamiento y pruebas de servicio
- Retirada de la obra de embalajes, recortes de cables, restos de materiales, etc., y disposición de éstos para la correcta gestión de residuos
- Recogida, archivo y entrega a la DF de todos los manuales de uso, garantías, declaraciones de conformidad y cualquier otra documentación suministrada con el equipo

Tarjeta de memoria:
- Suministro de la tarjeta.
- Grabación de los datos para el correcto funcionamiento del sistema de control de accesos.
- Prueba de servicio.
- Retirada de la obra de los embalajes, etc.

Lector de tarjetas:
- Conexión a la red del lector
- Fijación del lector en el agujero previsto en el paramento

Interfaz entre el controlador y el lector de tarjetas
- Preparación e inspección de la zona de trabajo.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1066 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Replanteo de la unidad de acuerdo con la DT y esquemas del fabricante.
- Desembalaje e inspección del material suministrado.
- Colocación de la interfaz en su emplazamiento.
- Puesta en funcionamiento y pruebas de servicio
- Retirada de la obra de embalajes, recortes de cables, restos de materiales, etc., y disposición de éstos para la correcta gestión de residuos
- Recogida, archivo y entrega a la DF de todos los manuales de uso, garantías, declaraciones de conformidad y cualquier otra documentación suministrada con el equipo

Programas:
- Instalación del programa en el ordenador
- Retirada de la obra de los embalajes, etc.

Grabador:
- Conexión a la red del grabador
- Conexión del grabador a la red eléctrica

Convertidor:
- Conexionado del cable al ordenador.
- Conexionado de la fuente de alimentación.

CONDICIONES GENERALES:
Los equipos y materiales estarán suministrados a obra con los manuales de montaje, utilización y mantenimiento, marcajes, etiquetas y declaraciones de conformidad que le sean aplicables, según la normativa vigente de marcaje CE u otras normativas de aplicación.
El modelo y características del elemento estará aprobado por la DF antes de su instalación y cumplirá con las especificaciones de su pliego de condiciones.

EQUIPO DE CONTROL E INTERFAZ ENTRE CONTROLADOR Y LECTOR DE TARJETAS:
El material antes de su colocación estará aprobado por la DF.
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Las características de los equipos serán las especificadas en la DT del proyecto.
Quedará instalado en lugares donde la temperatura y condiciones ambientales estén dentro de los límites indicados por el fabricante y en función del grado de protección IP/IK.
Quedarán fijados solidamente al soporte por los puntos y los elementos previstos y de acuerdo con las instrucciones de instalación de la DT del fabricante o de la DT del proyecto.
Estarán hechas todas las conexiones, tanto las de los circuitos de control, como las de los circuitos de alimentación. Se utilizarán los conectores adecuados en cada caso de acuerdo con la DT del fabricante o de la DT del proyecto.
Los equipos quedarán instalados y en condiciones de funcionamiento.
Estará hecha la puesta en funcionamiento del aparato y la prueba de servicio prevista en la DT del proyecto, protocolo de pruebas del proyecto o DT del fabricante y los resultados obtenidos coincidirán con los previstos o, en su defecto, los indicados por la DF.

TARJETA DE MEMORIA O LECTOR DE TARJETAS:
Será compatible con el resto del sistema

LECTOR DE TARJETAS:
La posición será la fijada en la DT.
Se colocará empotrada en la pared.
Quedará con los lados aplomados y los puntos salientes en un plano determinado por la DF.
Tolerancias de instalación:
- Posición: ± 20 mm
- Aplomado: ± 2%

PROGRAMA:
El programario cargado en el ordenador funcionará correctamente, será compatible con el sistema operativo y con las prestaciones del ordenador.

GRABADOR DE TARJETAS:
La posición será la fijada en la DT.

CONVERTIDOR:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Quedará conectado a la red de alimentación eléctrica y al ordenador en condiciones de funcionamiento.
Estará hecha la prueba de servicio.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:
Antes de empezar los trabajos, se hará un replanteo previo de los elementos o del envolvente donde se instala, que será aprobado por la DF.
El elemento donde se instala cumplirá con las especificaciones de su pliego de condiciones o la indicada por la DF.
El montaje se hará siguiendo las instrucciones de la DT del fabricante o de la DT del

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1067 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

proyecto. Se seguirá la secuencia de montaje propuesta por el fabricante.
Todos los elementos se inspeccionarán, antes de su colocación, para comprobar que no tienen desperfectos.
Se comprobará que las características técnicas del elemento corresponden a las especificadas en la DT del proyecto y la compatibilidad con el resto de elementos que formen parte del sistema.
Se comprobará que las secciones de los conductores que dan servicio a los aparatos concuerden con las especificadas en la DT.
Las conexiones a las diferentes redes de servicio se harán sin tensión.
Durante el proceso de colocación no se producirán desperfectos en los elementos ni se variarán las condiciones del elemento suministrado.
Las pruebas y ajustes, de ser necesarios, sobre los equipos se harán por personal especializado según las instrucciones de la DT del fabricante o de la DT del proyecto.
Una vez finalizado el montaje se realizarán las pruebas de servicio y funcionamiento previstas en la DT del proyecto o DT del fabricante. Los resultados de las pruebas se entregarán a la DF.
Una vez instalado el elemento, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, recortes de tubos, etc. y disposición de éstos para la correcta gestión de residuos.
Los elementos instalados, en caso necesario, se protegerán para evitar estropearlos durante el montaje de otros elementos o de acuerdo con la DT del fabricante o con la DT del proyecto.

PROGRAMA:
Antes de empezar la instalación el ordenador tendrá acceso a la red eléctrica, a la red de datos y a todos los elementos que forman parte del sistema.
La instalación se hará siguiendo las instrucciones de la DT del fabricante. Se seguirá la secuencia de instalación propuesta por el fabricante.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

EMS SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EMSB31P1,EMSB5BP1,EMSBCMP1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja

CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.

El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1068 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la.
S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

EN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

EN3 VÀLVULES DE BOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EN318727.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.
S'han considerat els elements següents:
- Vàlvules roscades amb actuador elèctric o pneumàtic.
- Vàlvules embridades amb actuador elèctric o pneumàtic
- Vàlvules manuals roscades
- Vàlvules manuals per a soldar entre tubs
- Vàlvules manuals embridades
- Vàlvules per anar a pressió

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Vàlvula de bola amb actuador:
- Neteja de l'interior del tub i de les rosques si és el cas.
- Preparació de les unions amb cintes en el cas de les connexions amb rosca
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Connexió de l'actuador a la xarxa corresponent (elèctrica o pneumàtica)
- Prova de servei

Vàlvules de bola metàl·liques soldades:
- Neteja dels extrems dels tubs i vàlvules
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei

Vàlvules de bola per a col·locar roscades:
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei

Vàlvula de bola per encolar o embridar:
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1069 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
En el cas de vàlvules embridades, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necesaria perque es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.
VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR:
S'ha de connectar la vàlvula a la xarxa corresponent i l'actuador a la xarxa elèctrica o pneumàtica.
VÀLVULES DE BOLA METÀL·LIQUES SOLDADES:
Les soldadures han de ser estanques a la pressió de treball.
La soldadura no ha de tenir cap defecte, ja sigui osca, fissura, inclusió d'escòria o porus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
VÀLVULAS DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.
VÀLVULES DE BOLA METÀL·LIQUES SOLDADES:
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar les superfícies per unir de greix, òxids i pintura, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR:
La connexió dels actuadors d'aquestes vàlvules s'ha de realitzar amb la xarxa elèctrica o pneumàtica fora de servei.
Quan l'actuador sigui pneumàtico les connexions amb la xarxa han de ser estanques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1070 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

EN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

EN8 VÀLVULES DE RETENCIÓ

EN81 VÀLVULES DE RETENCIÓ DE CLAPETA ROSCADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EN81I597.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de retenció de clapeta, roscades i muntades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de les rosques i de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat
CONDICIONS GENERALS:
La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt.
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent.
Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES EN PERICÓ:
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

EN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1071 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ENE FILTRES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Filtres coladors roscats, embridats o d'extrems ranurats muntats entre tubs.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i fixació de la peça a la canonada
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de portar una placa metàl·lica d'identificació per a localització en l'esquema de la instal·lació.
Les parts del filtre que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.
La distància entre el filtre i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment.
Els eixos del filtre i de la canonada han de quedar alineats.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
El pes de la canonada no ha de descansar sobre el filtre.
Les unions han de ser estanques.
El sentit de circulació del fluid a dintre del filtre ha de coincidir amb la marca gravada al cos.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar feta la prova de la instal·lació.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre les rosques.
L'estanquitat de les unions embridades o les de tuberies d'extrems ranurats s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats pel fabricant, o bé, amb junts expressament aprovats per aquest.
El tub de connexió ha d'estar lliure d'obstruccions.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de carrils, tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

EN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

ENF VÀLVULES PER A INSTAL·LACIONS D'ACS

ENF1 VÀLVULES DE REGULACIÓ TERMOSTÀTICA PER A ACS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de regulació termostàtica per a instal·lacions d'aigua calenta sanitària.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1072 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

26-003_AMIDAMENTS

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les parts de la vàlvula que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.
La distància entre la vàlvula i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
No s'han de transmetre esforços entre els elements fixes de la instal·lació i la vàlvula.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de la vàlvula corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
Un cop instal·lada la vàlvula, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

EN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

ENF VÀLVULES PER A INSTAL·LACIONS D'ACS

ENFB VÀLVULES DE BUIDAT AMB ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ENFBU010.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules per al buidat d'instal·lacions amb connexió roscada.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Preparació del tub que ha de rebre la vàlvula, amb estopa, pasta i cintes o junt elastomèric
- Roscat de la vàlvula al tub
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar situat a la posició reflectida a la DT, tant pel que fa a la situació espacial, com a la posició dins de l'esquema.
Ha de ser estanca a la pressió i temperatura de treball.
Si el tub al que es connecta és d'acer, el junt d'estanquitat s'ha de fer amb mini i estopa, pastes o cinta.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1073 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Si el tub al que es connecta és de coure, es disposarà una peça especial de llautó roscada al purgador i soldada per capilaritat al tub de coure.
Un cop col·locada al seu emplaçament definitiu ha de ser possible l'accionament de la vàlvula.

La connexió entre la vàlvula de buidat i la xarxa de desguàs ha d'estar feta de manera que resulti visible el pas d'aigua.
La vàlvula s'ha de protegir adequadament per tal d'evitar maniobres accidentals.
El seu eix principal ha de ser vertical.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Verticalitat: ± 2 mm/10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de la seva col·locació, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
* Orden de 16 de mayo de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ICR/1975: Instalaciones de climatización. Radiación.
* Orden de 26 de septiembre de 1973, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-IFC/1973: Instalaciones de fontanería. Agua caliente.

EN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

ENL BOMBES ACCELERADORES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bombes acceleradores amb motor inundat i muntades entre tubs.
S'han considerat els tipus de connexions següents:
- Roscades
- Embridades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Connexió a la xarxa de fluid a servir
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La bomba ha d'estar connectada a la xarxa a què ha de donar servei, i el motor a la línia d'alimentació elèctrica.
Les canonades d'aspiració i d'impulsió han de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que les boques corresponents.
Les reduccions de diàmetre s'han de fer amb peces còniques, amb una conicitat total <= 30°.
Les reduccions que siguin horitzontals s'han de fer excèntriques i han de quedar enrasades per la generatriu superior, per tal d'evitar la formació de bosses d'aire.
La bomba s'ha de recolzar sobre la canonada on va instal·lada. Aquesta canonada no ha de produir cap esforç radial o axial a la bomba.
L'eix motor-impulsor ha de quedar en posició horitzontal.
L'eix de la bomba-canonada no ha de tenir limitacions en la seva posició.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1074 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient.
CONNEXIÓ PER BRIDES:
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
CONNEXIÓ PER ROSCA:
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació (presència de vàlvules de seccionament, vàlvules de retenció, filtres, manòmetres (aspiració, impulsió), col·locació d'acoblaments elàstics, conducció de possibles fuites al desguàs).
- Comprovació de les condicions de funcionament de les bombes:
- Alçada manomètrica, consum, cabal
- Presència i lectura dels manòmetres
- Nivell sonor
  - Comprovació de les corbes característiques (pressió/cabal):
  - Cabal < cabal nominal
  - Cabal nominal
  - Cabal > cabal nominal
- Verificació del taratge de les vàlvules de seguretat i dels dispositius d'expansió
  - Instal·lació del vas d'expansió
  - Comprovació de pressions, temperatures i volums d'aigua
  - En vasos d'expansió automàtica amb compressors, verificar a més tensió (V), consum
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.
- Manteniment de la instal·lació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovaran totes les bombes rebudes. En qualsevol altre cas la Direcció d'Obra determinarà la intensitat de la presa de mostres.
- INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EP INSTALACIONES AUDIOVISUALES, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN

EP4 CABLES PARA TRANSMISIÓN DE SEÑAL

EP43 CABLES MÚLTIPLES CON CONDUCTORES METÁLICOS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1075 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

26-003_AMIDAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EP43C451.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Cables metálicos multiconductores para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales, colocados.
Se han contemplado los tipos de cables siguientes:
- Cables para instalaciones verticales y horizontales en edificios
- Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado
Se han contemplado los tipos de colocación siguientes:
- Cables colocados bajo canales, bandejas o tubos
- Cables con conectores en los extremos, colocados
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
En cables colocados bajo canales, bandejas o tubos:
- Colocación del cable dentro del envoltorio de protección
- Marcado del cable
- Prueba de servicio
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de cables, etc.
En cables con conectores en los extremos:
- Conexión del cable por ambos extremos con los equipos o toma de señales
- Comprobación y verificación de la partida de obra ejecutada
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, etc.

CONDICIONES GENERALES:
La prueba de servicio estará hecha.
Se verificarán todas las conexiones que conforman la instalación.
El instalador aportará un certificado de la categoría de la instalación.

CABLES COLOCADOS BAJO CANALES, BANDEJAS O TUBOS:
El cable llevará una identificación del circuito al que pertenece.
No se pueden trasmitir esfuerzos entre el cable y el resto de elementos de la instalación.
No pueden haber empalmes dentro del recorrido del canal, bandeja o tubo.
Los tubos que alojan cables de comunicaciones no pueden tener en su interior elementos de otras instalaciones. La sección interior del tubo protector será >= 1,3 veces la sección del círculo circunscrito al haz de los conductores.
Los canales y bandejas que alojan cables de comunicaciones no pueden tener en el mismo compartimiento del cable de comunicaciones elementos de otras instalaciones.

CABLES CON CONECTORES EN LOS EXTREMOS:
La conexión de los dos extremos del cable con los equipos y con las tomas de señal estarán hechas.
La continuidad de la señal quedará garantizada en los puntos de conexión.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
El tendido del cable se hará siguiendo las instrucciones de la documentación técnica del fabricante. Las conexiones se llevarán a cabo con el utillaje adecuado y respetando las recomendaciones del fabricante del cable.
Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.
Su instalación no alterará las características de los elementos.
Se comprobará que las características técnicas del cable correspondan a las especificadas en el proyecto.
Una vez acabadas las tareas de tendido y conexión del cable se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, recortes de cables, etc.

CABLES PARA INSTALACIONES VERTICALES Y HORIZONTALES EN EDIFICIOS:
Durante las operaciones de tendido se procurará que el cable no sufra tensiones excesivas. Se vigilará que el cable no se deteriore por radios de curvatura demasiado pequeños, ni por contacto por aristas, etc.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

CABLES COLOCADOS BAJO CANALES, BANDEJAS O TUBOS:
m de longitud medida según las especificaciones de la DT.

CABLES CON CONECTORES EN LOS EXTREMOS:

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1076 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Unidad de cantidad necesaria medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004)

EP INSTALACIONES AUDIOVISUALES, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN

EP4 CABLES PARA TRANSMISIÓN DE SEÑAL

EP4A CABLES DE FIBRA ÒPTICA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables amb conductors de fibra òptica per a la transmissió de senyals digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
Es contemplen els següents tipus de col·locació:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, connectats als equips
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'embolcall de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Tots els materials que intervenen en la partida d'obra han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
S'han de comprovar la qualitat i característiques del senyal òptic en els requerits per la DT o bé els que sol·liciti la DF. Les proves s'han de fer amb un reflectòmetre òptic en el domini del temps (OTDR) i amb un mesurador de potència.
L'instal·lador ha de lliurar a la DF la documentació amb els resultats de les proves i els certificats requerits sobre la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les preses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
El cable s'ha de col·locar de manera que les seves propietats no quedin malmeses.
L'embolcall de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1077 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
Les tensions mecàniques que es generin durant l'estesa, i les remanents un cop aquest instal·lat, seran inferiors a les que suporta el cable.
No es donarà als cables curvatures superiors a les admissibles segons la secció.
Radi mínim de curvatura del cable: >= 10D (D = diàmetre del cable)
Temperatura ambient durant la instal·lació: 0°C =< T =< 50°C (T = Temperatura ambient)

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS A L'ÀREA DE TREBALL I CABLES PER A CONNEXIONAT:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad.
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1078 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

K ELEMENTOS UNITARIOS DE REHABILITACIÓN-RESTAURACIÓN

KG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

KG6 MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KG62D19K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments
- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra
- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic
- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
- Polsador per encastar o per muntar superficialment a l'interior o a la intempèrie.
- Sortida de fils, encastada
- Placa i marc per a un o varis elements, col·locada a mecanismes encastats
- Tapa cega col·locada sobre caixa o bastidor.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

Sortides de fils:
- Muntatge, fixació i nivellació
- Acondicionament dels fils

Placa, marc o tapa cega:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació i nivellació

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

SORTIDES DE FILS:
La sortida de fils ha de quedar fixada sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Ha de disposar d'un sistema de fixació dels fils per pressió. Aquest sistema no ha de produir danys als fils.
Resistència del sistema de fixació: >= 3 kg
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

PLACA, MARC O TAPA CEGA:
El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.
La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1079 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.
La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.
CAIXES PER A MECANISMES:
S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019
Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.
No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.
Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.
En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.
CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS:
La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.
Ha de quedar amb els costats aplomats.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%
CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES A TERRA:
La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb morter i ha de quedar a la cota prevista per tal de que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.
CAIXES PER A MECANISMES COL·LOCADES EN TERRA TÈCNIC:
La caixa ha de quedar fixada al paviment per un mínim de quatre punts.
Ha de quedar fixada pels punts de subjecció disposats pel fabricant.
Ha de quedar a la cota prevista per tal que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1080 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1081 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD1 DESGUASSOS I BAIXANTS

PD1A- DESGUÀS D'APARELL SANITARI DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD1A-F11I,PD1A-F11J,PD1A-F11H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Desguassos d'aparells sanitaris amb tub de PVC o polipropilè, des de l'aparell fins al baixant, caixa sifònica o clavegueró.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El ramal muntat ha de ser estanc, no ha de presentar exsudacions ni ha d'estar exposat a obstruccions.
El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Els canvis de direcció s'han de fer amb peces especials.
No han de quedar ramals enfrontats sobre una mateixa canonada col·lectiva
Quan es subjecten a paraments verticals, aquests han de tenir un gruix mínim de 9 cm.
Les subjeccions per a penjar el tub del sostre han de portar folre interior elàstic i han de ser regulables.
Els trams que vagin encastats han d'anar aïllats i no s'han de subjectar amb guix o morter.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb contratub amb una franquícia mínima de 10 mm que s'ha d'ataconar amb massilla asfàltica o material elàstic.
Separació de les subjeccions:
- Per a tubs de diàmetre <= 50 cm: 70 cm
- Per a tubs de diàmetre > 50 cm: 50 cm
Llargària del ramal:
- Ramal connectat a caixa sifònica: <= 2,5 m
- Ramal d'aparells amb sifó individual: <= 4 m
- Ramal o maniguet de connexió del inodor: <= 1 m
Pendent del ramal:
- Ramal connectat a caixa sifònica: 2 al 4 %
- Ramal d'aparells amb sifó individual: - Banyeres i plats de dutxa: <= 10 % - Aigüeres, safareigs, lavabos i bidets: 2,5 al 5 %
Radi interior de les curvatures: >= 1,5 x D tub
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD1 DESGUASSOS I BAIXANTS

PD1G- VÀLVULA EQUILIBRADORA DE PRESSIÓ PER A SISTEMES DE DESGUÀS, COL·LOCADA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1082 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació de dispositius airejadors de canonades d'evacuació.
La execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la partida d'obra
- Col·locació de la vàlvula o del sifó a la seva posició definitiva
- Comprovació de la partida d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
La unió amb el tub ha de ser estanca a l'aire. La vàlvula serà hermètica quan estigui tancada, i el seu funcionament serà correcte dintre dels intervals de temperatura especificats.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.
Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD3 CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS

PD31- PERICÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de pericó a peu de baixant, de pas o sifònic.
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó "in situ" amb solera de formigó, parets de maó calat o de maó massís, arrebossades i lliscades interiorment i amb tapa fixa o registrable.
- Pericó prefabricat de formigó, amb fons i amb tapa de formigó prefabricat.
- Pericó prefabricat de PVC o polipropilè, amb fons i amb tapa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó fabricat "in situ":
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas dels tubs
- Arrebossat de les parets amb morter

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1083 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Lliscat interior de les parets amb ciment
- Col·locació de la tapa

CONDICIONS GENERALS:

Els pericons enregistrables hauran d'estar tapats amb una tapa de material compatible amb el del calaix. Si la tapa és prefabricada de formigó, el gruix d'aquesta no serà inferior a 5 cm.
Entre la tapa i el calaix hi haurà un junt d'hermeticitat.
En els pericons sifònics, el conducte de sortida de les aigües ha de portar un colze de 90°.
El gruix de la capa d'aigua en els pericons sifònics no ha de ser inferior a 45 cm.
El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior.

PERICÓ FABRICAT "IN SITU":

El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó.
Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter.
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%

Toleràncies d'execució:

- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PERICÓ FABRICAT "IN SITU":

S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja.
Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD54- BONERA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1084 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PD54-10NDL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'elements per a la conducció i evacuació de l'aigua superficial dels paviments.
S'han considerat els tipus següents:
- Bonera col·locada amb morter
- Bonera adherida sobre làmina bituminosa en calent
- Morrió col·locat amb morter
- Bonera especial per a sistema d'evacuació sifònic
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Elements col·locats amb morter:
- Replanteig
- Col·locació caixa de la bonera
- Execució de les unions amb els tubs
- Fixació de la bonera amb morter
- Col·locació de la reixa
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, materials sobrants, etc
Elements adherits:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de l'element
- Execució de les unions
- Col·locació de la reixa
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, materials sobrants, etc
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
BONERA:
El segellat estanc entre el impermeabilitzant i la bonera ha d'estar fet mitjançant pressió mecànica tipus brida de la tapa de la bonera sobre el cos de la mateixa. El impermeabilitzant ha de quedar protegit amb una brida de material plàstic.
La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant.
En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta.
La bonera de fosa, de poliamida o d'etilè propilè diè, ha de quedar enrasada amb el paviment.
La bonera de goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la bonera i el paviment: -2 mm, 0 mm
MORRIÓ:
Ha de quedar correctament col·locat i subjectat a la bonera amb els procediments indicats pel fabricant.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
ELEMENTS DE GOMA TERMOPLÀSTICA:
S'ha de treballar a una temperatura superior a - 5°C i sense pluja.
La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina.
ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C.
El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.
S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BONERA:
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
MORRIÓ:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1085 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PD5 DRENATGES

PD54- BONERA, COL·LOCADA

PD54-1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD54-10NDL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'elements per a la conducció i evacuació de l'aigua superficial dels paviments.
S'han considerat els tipus següents:
- Bonera col·locada amb morter
- Bonera adherida sobre làmina bituminosa en calent
- Morrió col·locat amb morter
- Bonera especial per a sistema d'evacuació sifònic
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Elements col·locats amb morter:
- Replanteig
- Col·locació caixa de la bonera
- Execució de les unions amb els tubs
- Fixació de la bonera amb morter
- Col·locació de la reixa
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, materials sobrants, etc
Elements adherits:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de l'element
- Execució de les unions
- Col·locació de la reixa
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, materials sobrants, etc
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
BONERA:
El segellat estanc entre el impermeabilitzant i la bonera ha d'estar fet mitjançant pressió mecànica tipus brida de la tapa de la bonera sobre el cos de la mateixa. El impermeabilitzant ha de quedar protegit amb una brida de material plàstic.
La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant.
En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta.
La bonera de fosa, de poliamida o d'etilè propilè diè, ha de quedar enrasada amb el paviment.
La bonera de goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la bonera i el paviment: -2 mm, 0 mm
MORRIÓ:
Ha de quedar correctament col·locat i subjectat a la bonera amb els procediments indicats pel fabricant.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
ELEMENTS DE GOMA TERMOPLÀSTICA:
S'ha de treballar a una temperatura superior a - 5°C i sense pluja.
La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina.
ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C.
El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.
S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BONERA:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1086 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
MORRIÓ:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5B- CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER PER A DRENATGES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5B-5VN7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de caixa per a drenatges amb canal de peces prefabricades amb bastidor o sense i reixa, sobre solera de formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge dels mòduls prefabricats
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó lateral de la caixa
- Col·locació de les reixes

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD78 CLAVEGUERES AMB TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SOTERRAT SENSE PRESSIÓ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1087 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PD781- CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, SOTERRAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD781-EUV0,PD781-Q0IL,PD781-I001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de clavegueró amb tub de PVC.
S'han considerat les col·locacions següents:
- Penjat del sostre
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Penjat del sostre:
- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
En rasa:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.
Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.
El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió >= 0,3 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc a l'aire a una pressió >= 0,5 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Els tubs han de quedar recolzats en tota la seva llargària sobre un llit de material granular o terra lliure de pedres.
El llit de sorra ha de quedar pla, anivellat i a la fondària prevista a la DT.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.
Pendent: >= 2%
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície en zones de trànsit rodat: >= 80 cm
Amplària de la rasa: >=diàmetre exterior + 500 mm i >= 0,60 m
Gruix llit d'assentament de sorra: >= 10 + diàmetre exterior / 10 cm
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
Gruix solera de formigó: 15 cm
REBLERT AMB SORRA:
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1088 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
La sorra ha de ser neta, lliure de pedres i d'altres materials estranys.
Gruix tongades rebliment: 10 cm
Rebliment amb sorra: fins 30 cm per sobre del nivell superior del tub
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Els tubs i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'inicïi el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Sobre la solera de formigó, quan tingui la resistència adequada, s'ha de col·locar el llit de material granular.
REBLERT AMB SORRA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura exterior sigui inferior a 0° C.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la sorra amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas.
- Comprovació de la superfície d'assentament.
- Col·locació i unió dels tubs.
- Rebliment amb formigó fins cobrir tot el tub, en el seu cas.
- Comprovació del funcionament del tram de claveguera o col·lector.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1089 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Correcció a càrrec del Contractista dels defectes que provoquin les fugues detectades.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMOPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD7E- CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U, PENJAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD7E-49B4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de clavegueró amb tub de PVC.
S'han considerat les col·locacions següents:
- Penjat del sostre
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Penjat del sostre:
- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
En rasa:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.
La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.
Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.
El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió >= 0,3 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc a l'aire a una pressió >= 0,5 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa
PENJAT DEL SOSTRE:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1090 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram.
Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars.
Les abraçadores han de ser regulables, de ferro galvanitzat i amb folre interior elàstic.
Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Els trams rectes, els acoblaments i els canvis de direcció han de disposar de registres formats per peces especials.
Separació entre registres: <= 15 m
Pendent: >= 1 %
Distància entre les abraçadores: <= 150 cm
Fletxa: <= 0,3 cm
Separació amb la cara inferior del sostre: >= 5 cm
Franquícia entre tub i contratub: 10 15 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
PENJAT DEL SOSTRE:
No s'han de manipular ni corbar els tubs.
Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials, seguint les indicacions de DT i d'acord amb la DF.
Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.
S'han d'instal·lar els absorbidors de dilatació necessaris.
La canonada principal s'ha de prolongar 30 cm des de la primera connexió
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE3 EMISSORS (PER AIGUA)

PE36 RADIADORS D'ALUMINI

PE360- RADIADOR D'ALUMINI, CP

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE360-I001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Emissors per aigua, col·locats sobre suports encastats o fixats mecànicament al parament, inclosos el muntatge de la valvuleria i els accessoris necessaris per al seu funcionament.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Replanteig de la posició del radiador
- Col·locació dels suports
- Fixació del radiador als suports
- Muntatge dels accessoris del radiador (purgador, detentor, etc.)
- Connexió al circuit d'aigua
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1091 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els suports han de quedar fixats sòlidament al parament.
El radiador ha d'estar penjat amb el número de suports previstos, i pels punts previstos. El muntatge ha d'estar fet segons la DT del fabricant i dels reglaments vigents.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es puguin instal·lar i manipular fàcilment els accessoris necessaris per al seu funcionament.
El radiador ha de quedar sensiblement horitzontal, recolzat sobre els suports.
L'aixeta d'entrada d'aigua ha de quedar instal·lada a una de les connexions superiors del radiador i a l'altra s'hi ha de connectar el purgador. A una connexió inferior hi ha d'haver una vàlvula de retorn i a l'altra el tap cec. Totes les connexions s'han de fer amb el tap i la reducció corresponents.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació i el conjunt d'accessoris i vàlvules del radiador.
No hi han d'haver fuites en cap de les connexions.
Cal deixar el radiador en condicions de funcionament.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat (posició vertical): ± 3 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels materials corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabada la instal·lació, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
* Orden de 16 de mayo de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ICR/1975: Instalaciones de climatización. Radiación.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE3 EMISSORS (PER AIGUA)

PE36 RADIADORS D'ALUMINI

PE361- RADIADOR D'ALUMINI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE361-46QJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Radiadors muntats sobre suports encastats o fixats mecànicament al parament.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la posició del radiador
- Col·locació dels suports
- Fixació del radiador als suports
- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1092 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Els suports han de quedar fixats sòlidament al parament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
El radiador ha d'estar penjat amb el número de suports previstos, i pels punts previstos. El muntatge ha d'estar fet segons la DT del fabricant i dels reglaments vigents.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es puguin instal·lar i manipular fàcilment els accessoris necessaris per al seu funcionament.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
El radiador ha de quedar sensiblement horitzontal, recolzat sobre els suports.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat (posició vertical): ± 3 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
No es retiraran les proteccions de les boques de connexió durant la col·locació del radiador.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
* Orden de 16 de mayo de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ICR/1975: Instalaciones de climatización. Radiación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.
- Control de la situació dels radiadors: - Accessibilitat per al manteniment i reparació - Número màxim d'elements - Separació i número de suports
- Control de la connexió amb xarxa de distribució d'aigua calenta: - No formació de bosses d'aire, presència de purgadors - Verificació dels suports dels radiadors, comprovar que no pressionin canalitzacions
- Proves finals d'estanquitat, de lliure dilatació i de funcionament a tota la instal·lació segons UNE EN 12599:01 i RITE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar un nombre d'aparells, determinat en cada cas per la DF, s'ha de comprovar especialment els situats en zones més desfavorables i s'ha de procurar mostrejar les diferents zones.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE4 XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS

PE41- CONDUCTE CIRCULAR DE MATERIALS COMPOSTOS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1093 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

26-003_AMIDAMENTS

PE41-38XV,PE41-38XW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conductes flexibles muntats superficialment.
S'han considerat els materials següents:
- Capes d'alumini, fibra i PVC
- Alumini, espiral d'acer i alumini encolat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels suports per a muntatge superficial
- Col·locació dels tubs recolzats sobre estructura, i connectats per mitjà de maniguets i accessoris
CONDICIONS GENERALS:
Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.
S'han d'instal·lar els conductes muntats superficialment.
Cal que el recorregut d'aquests tubs no canviï de direcció bruscament, les corbes han de ser de radi ampli, i no hi ha mínims especificats.
Les unions s'han de fer amb maniguets mascles i accessoris del mateix diàmetre nominal.
La fixació als accessoris s'ha de fer amb abraçadora extensible de fleixos de xapa galvanitzada de 0,5 mm i passador de corda de piano.
Cal que durant el recorregut recolzin en tota la seva llargària sobre una estructura (cels rasos, etc.), perquè la seva extrema flexibilitat n'impossibilita la sustentació per suport d'abraçadores.
Les xarxes de conductes han d'estar equipades amb obertures de servei d'acord al que indica la norma UNE-ENV 12097 per a permetre les operacions de neteja i desinfecció.
Els elements instal·lats han de ser desmuntables i tenir una obertura d'accés o una secció desmuntable de conducte per a permetre les operacions de manteniment.
Els falsos sostres han de tenir registres d'inspecció en correspondència amb els registres de conductes i els aparells situats als mateixos.
Els conductes flexibles s'han d'instal·lar totalment desplegats i amb corbes de radi igual o major que el diàmetre nominal. La longitud màxima permesa és d'1,2 m.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge i verificació de la correcta execució de la instal·lació:
- Verificació radis cobertura, peces d'unió entre trams de forma geomètrica diferent - Verificació de l'accessibilitat als conductes i comportes - Verificació de la suportació de conductes segons UNE 100103
- Control de l'aïllament tèrmic de conductes segons especificacions
- Comprovació de l'estanquitat en conductes
- Comprovació del nivell sonor, velocitat i cabals en reixes i difusors.
- Comprovació de l'equilibrat dels difusors
- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.
- Proves de recepció de xarxes de conductes: - Neteja interior de la xarxa de conductes d'aire: s'ha d'efectuar un cop s'hagi completat el muntatge de la xarxa i de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals. - Abans que la xarxa es torni inaccessible per la instal·lació d'aïllament tèrmic o el tancament d'obres de manyeria i de falsos sostres, s'han de realitzar proves de resistència mecànica i d'estanquitat per a establir si s'ajusten al servei requerit, d'acord amb el projecte. - Per a la realització de proves, les obertures dels conductes han de tancar-se rígidament i quedar segellades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar l'execució de conductes en diferents zones segons determini en cada cas la DF. El nivell sonor dels difusors i l'equilibrat s'ha de comprovar per mostreig intentant englobar les diferents zones.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1094 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE4 XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS

PE42 CONDUCTE CIRCULAR METÀL·LIC

PE421- CONDUCTE CIRCULAR METÀL·LIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE421-48RF,PE421-48R9,PE421-48R7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conductes muntats superficialment.
S'han considerat els materials següents:
- Alumini rígid
- Acer inoxidable
- Alumini flexible
- Planxa d'acer galvanitzat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels suports per al muntatge superficial
- Col·locació dels conductes connectant-los amb junts i abraçadores
CONDICIONS GENERALS:
La situació del conducte ha de ser la reflectida a la DT o la indicada per la DF. Els conductes horitzontals han de passar a prop del sostre i amb una inclinació ascendent >= 3%.
Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.
El sistema de suport d'un conducte ha de tenir les dimensions dels elements que el constitueixen i ha d'estar espaiat de tal manera que sigui capaç de suportar, sense cedir, el pes del conducte i del seu aïllament tèrmic, si es el cas, així com el seu propi pes.
El sistema de suport no ha de debilitar l'estructura de l'edifici i la relació entre la càrrega que grava sobre l'element d'ancoratge i la càrrega que determina l'arrencament del mateix no ha de ser mai inferior a 1:4.
Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams.
Les unions entre els conductes s'han de fer mitjançant maniguets d'unió i s'han de segellar.
Les unions entre els accessoris i els conductes s'han de fer directament. Els accessoris han d'estar normalitzats.
A les unions amb conductes d'obra el tub s'ha d'introduir dins el conducte 1 o 2 cm. Si el tub ha d'anar revestit amb un conducte d'obra, cal que hi hagi una distància >= 5 cm entre el conducte i el tub, per a facilitar la circulació de l'aire.
El pas a través d'elements estructurals i de tancament s'ha de fer amb passamurs d'un diàmetre, com a mínim, 4 cm més gran que el diàmetre del conducte si l'element és de material incombustible i si l'element és combustible el diàmetre del passamurs ha de ser 10 cm més gran, com a mínim. L'espai entre els conductes s'ha d'omplir amb material incombustible.
Els conductes verticals es suportaran per mitjà de perfils a un sostre o a una paret vertical.
La fixació dels conductes als maniguets d'unió s'ha de realitzar mitjançant cargols autoroscants o reblons.
Distància màxima entre suports horitzontals (UNE-EN 12236). Ha de complir
Distància màxima permesa entre suports verticals:
- Per a conductes de fins a 800mm de diàmetre: =< 8 m
- Per a conductes de diàmetres superiors a 800 mm: =< 4 m
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: 2/1000, <= 15 mm
Per a conductes d'alumini rígid, acer inoxidable o planxa d'acer galvanitzada la distància entre suports en els trams horitzontals ha de ser <=3,5m i en trams verticals <=8m.
Per conductes d'alumini flexible la distància entre suports en els trams horitzontals ha de ser <=1,5m i en los trams verticals <= 3m
Les xarxes de conductes han d'estar equipades amb obertures de servei d'acord al que indica la norma UNE-ENV 12097 per a permetre les operacions de neteja i desinfecció.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1095 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Els elements instal·lats han de ser desmuntables i tenir una obertura d'accés o una secció desmuntable de conducte per a permetre les operacions de manteniment.
Els falsos sostres han de tenir registres d'inspecció en correspondència amb els registres de conductes i els aparells situats als mateixos.
Els conductes flexibles s'han d'instal·lar totalment desplegats i amb corbes de radi igual o major que el diàmetre nominal. La longitud màxima permesa és d'1,2 m.
CONDUCTES PER A VENTILACIÓ MECÀNICA
El conducte ha de tenir traçat vertical, excepte en els trams de connexió de les obertures d'extracció o ramals corresponents.
Ha de tenir un acabat que dificulti l'acumulació de brutícia i ha de ser practicable per al registre i neteja en la coronació i en l'arrencada.
Quan en la paret dels conductes es pugui arribar a la temperatura de rosada, hauran d'estar aïllats tèrmicament per tal d'evitar condensacions.
El conducte que travessi elements separadors de sectors d'incendi ha de complir les condicions de resistència al foc de l'apartat 3 de la secció SI1 del CTE.
Ha de ser estanc a l'aire per a la seva pressió de dimensionat.
La boca d'expulsió, o extrem exterior del conducte d'extracció, ha de disposar de malla anti-ocells o element similar.
Ha d'estar separada:
- De qualsevol element d'entrada de ventilació: d >= 3 m
- De zones ocupades habitualment: d >= 3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Si el tub flexible d'alumini es subministra comprimit cal estirar-lo aproximadament fins a cinc vegades per a instal·lar-lo. Els radis de curvatura mínims han de ser iguals al diàmetre exterior.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació.
CONDUCTES PER A VENTILACIÓ MECÀNICA
S'ha de preveure el pas de conductes a través del sostres i altres elements de partició horitzontal de tal forma que s'executin els necessaris jous o cèrcols. Els forats de pas del sostre han de proporcionar una franquícia perimetral de 20 mm que s'ha d'omplir amb aïllant tèrmic.
S'han cuidar les unions previstes per tal d'assegurar l'estanqueïtat dels junts.
Les obertures d'extracció connectades als conductes s'han de tapar adequadament per a evitar l'entrada de runa o d'altres objectes fins que es col·loquin els elements de protecció corresponents.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.
UNE-EN 12236:2003 Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos. Requisitos de resistencia.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge i verificació de la correcta execució de la instal·lació:
- Verificació radis cobertura, peces d'unió entre trams de forma geomètrica diferent - Verificació de l'accessibilitat als conductes i comportes - Verificació de la suportació de conductes segons UNE 100103
- Control de l'aïllament tèrmic de conductes segons especificacions
- Comprovació de l'estanquitat en conductes
- Comprovació del nivell sonor, velocitat i cabals en reixes i difusors.
- Comprovació de l'equilibrat dels difusors
- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.
- Proves de recepció de xarxes de conductes: - Neteja interior de la xarxa de conductes d'aire: s'ha d'efectuar un cop s'hagi completat el muntatge de la xarxa i de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals. - Abans que la xarxa es torni inaccessible per la instal·lació d'aïllament tèrmic o el tancament d'obres de manyeria i de falsos sostres, s'han de realitzar proves de resistència mecànica i d'estanquitat per a establir si s'ajusten al servei requerit, d'acord amb el projecte. - Per a la realització de proves, les obertures dels conductes han de tancar-se rígidament i quedar segellades.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1096 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar l'execució de conductes en diferents zones segons determini en cada cas la DF. El nivell sonor dels difusors i l'equilibrat s'ha de comprovar per mostreig intentant englobar les diferents zones.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE4 XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS

PE43- CONDUCTE CIRCULAR DE PLÀSTIC, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conductes de PVC amb o sense reforç d'espiral de PVC rígid muntats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs sobre l'estructura de suport connectant-los amb els accessoris corresponents
CONDICIONS GENERALS:
Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.
S'han d'instal·lar els conductes circulars muntats superficialment.
La connexió de les boques del conducte s'ha de fer acoblant-les als accessoris del mateix diàmetre nominal.
La fixació als accessoris s'ha de fer per pressió amb abraçadores metàl·liques.
Cal que el conducte descansi sobre una estructura metàl·lica de suport, en tot el seu recorregut, per tal d'evitar que flecti i formi bosses.
Els conductes flexibles han d'estar instal·lats totalment desplegats i amb corbes de radi més gran o igual al diàmetre nominal.
La llargària de cadascuna de les connexions flexibles no serà més gran d'1,5 m.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: 2/1000, <= 15 mm
Les xarxes de conductes han d'estar equipades amb obertures de servei d'acord al que indica la norma UNE-ENV 12097 per a permetre les operacions de neteja i desinfecció.
Els elements instal·lats han de ser desmuntables i tenir una obertura d'accés o una secció desmuntable de conducte per a permetre les operacions de manteniment.
Els falsos sostres han de tenir registres d'inspecció en correspondència amb els registres de conductes i els aparells situats als mateixos.
Els conductes flexibles s'han d'instal·lar totalment desplegats i amb corbes de radi igual o major que el diàmetre nominal. La longitud màxima permesa és d'1,2 m.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
UNE-EN 13180:2003 Ventilación de edificios. Conductos. Dimensiones y requisitos mecánicos para conductos flexibles.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1097 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Control de procés de muntatge i verificació de la correcta execució de la instal·lació:
- Verificació radis cobertura, peces d'unió entre trams de forma geomètrica diferent - Verificació de l'accessibilitat als conductes i comportes - Verificació de la suportació de conductes segons UNE 100103
- Control de l'aïllament tèrmic de conductes segons especificacions
- Comprovació de l'estanquitat en conductes
- Comprovació del nivell sonor, velocitat i cabals en reixes i difusors.
- Comprovació de l'equilibrat dels difusors
- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.
- Proves de recepció de xarxes de conductes: - Neteja interior de la xarxa de conductes d'aire: s'ha d'efectuar un cop s'hagi completat el muntatge de la xarxa i de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals. - Abans que la xarxa es torni inaccessible per la instal·lació d'aïllament tèrmic o el tancament d'obres de manyeria i de falsos sostres, s'han de realitzar proves de resistència mecànica i d'estanquitat per a establir si s'ajusten al servei requerit, d'acord amb el projecte. - Per a la realització de proves, les obertures dels conductes han de tancar-se rígidament i quedar segellades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar l'execució de conductes en diferents zones segons determini en cada cas la DF. El nivell sonor dels difusors i l'equilibrat s'ha de comprovar per mostreig intentant englobar les diferents zones.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEG APARELLS DE CLIMATITZACIÓ PARTITS D'EXPANSIÓ DIRECTA

PEG5- BOMBA DE CALOR PARTIDA D'EXPANSIÓ DIRECTA AMB CONDENSACIÓ PER AIRE DE TIPUS CASSETTE, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Condicionadors i bombes de calor partits d'expansió directa.
S'han considerat els següents tipus d'aparells:
- Condicionadors o bombes amb unitat interior de tipus mural
- Condicionadors o bombes amb unitat interior per a anar a terra o al sostre
- Condicionadors o bombes amb unitat interior de tipus cassette
- Condicionadors o bombes amb unitat interior per a conductes

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge de la unitat exterior al suport
- Muntatge de la unitat interior al suport
- Connexió del circuit frigorífic entre ambdues unitats
- Connexió de la xarxa elèctrica d'ambdues unitats
- Connexió al circuit de control
- Connexió del drenatge
- Posada en marxa del equip
- Prova de servei
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Les posicions d'ambdues unitats han de ser les reflectides a la DT o, en el seu defecte, les indicades per la DF.
Els equips han de quedar fixats sòlidament als suports pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls als suports.
Els suports han de ser adequats al tipus d'aparell que han de subjectar.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Els elements de mesura, control, protecció i maniobra s'han d'instal·lar en llocs visibles i fàcilment accessibles, sense necessitat de desmuntar cap part de la instal·lació,

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1098 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

particularment quan compleixin funcions de seguretat.
Els equips que necessitin operacions periòdiques de manteniment han de situar-se en emplaçaments que permetin la plena accessibilitat de totes les seves parts, atenent als requeriments mínims més exigents entre els marcats per la reglamentació vigent i les recomanacions del fabricant.
Per aquells equips proveïts d'elements que per una o altre raó hagin de quedar ocults, s'ha de preveure un sistema de fàcil accés per mitjà de portes, mampares, pannells o altres elements.
La situació exacte d'aquests elements d'accés ha de ser indicada durant la fase de muntatge i quedarà reflectida en els plànols finals de la instal·lació.
Les parts mòbils de l'aparell, com ara ventiladors i comportes, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la pròpia instal·lació.
Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica, la de protecció elèctrica, i la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra.
La instal·lació elèctrica de potència i la de control no poden anar sota el mateix conducte.
En cas d'anar muntada sota una canal, aleshores han d'anar en compartiments diferents.
Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió.
No ha de ser possible el contacte accidental amb les parts elèctricament actives un cop acabades les feines de muntatge.
Els cables elèctrics han de quedar subjectats per la coberta a la carcassa de la caixa de connexions o de l'aparell, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.
Els conductors de fase, el neutre i el de protecció, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns de connexió.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs, canals o cables) i els components de l'equip.
Els cables elèctrics i els tubs frigorífics han d'entrar als aparells pels punts previstos pel fabricant.
Les connexions dels equips i aparells a les canonades ha d'estar feta de manera que entre la canonada i l'aparell no es transmeti cap esforç, degut al propi pes i les vibracions.
Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.
Els conductes d'interconnexió han de quedar acoblats amb la unitat interior i respectar la distància horitzontal i vertical entre ambdues unitats, que s'indiquen a les instruccions d'instal·lació.
Els aparells han de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables.
La prova de servei ha d'estar feta.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Les connexions de la instal·lació frigorífica i les connexions de desguàs han de ser estanques. Han d'anar segellades amb el sistema d'estanquitat aprovat pel fabricant.
Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a l'obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.
No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1099 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.
- Comprovació de la correcta ubicació dels elements absorbents de vibracions segons indicacions del fabricant.
- Control específic als aparells: - Verificació de la instal·lació correcta del sistema de recollida del condensat - Verificació de la no existència de bosses d'aire ni de sorolls i vibracions. - Verificació del sistema de filtres, en els casos d'aplicació, segons les indicacions següents: - S'han d'emplenar prefiltres per a mantenir nets els components de les unitats de ventilació i tractament d'aire, així com prolongar la vida útil dels filtres finals. Els prefiltres s'han d'instal·lar a l'entrada de l'aire exterior de la unitat de tractament, així com a l'entrada de l'aire de retorn. - Els filtres finals s'han d'instal·lar després de la secció de tractament i, quant els locals a climatitzar siguin especialment sensibles a la brutícia, després del ventilador d'impulsió, procurant que la distribució de l'aire sobre la secció de filtres sigui uniforme. - En totes les seccions de filtrat, excepte les situades en preses d'aire exterior, s'han de garantir les condicions de funcionament en sec; la humitat relativa de l'aire ha de ser sempre inferior al 90%. - Les seccions de filtres de la classe G4 o menor per a les categories d'aire interior IDA 1, IDA 2 i IDA 3 només han de ser admeses com a secciones addicionals a les indicades a la taula 1.4.2.5 - Els aparells de recuperació de calor han d'estar protegits amb secció de filtres de classe F6 o superior. - Proves de funcionament, s'ha de verificar el funcionament específic de cada aparell: - Ventiladors (s'ha de comprovar: sentit de gir, velocitats, cabals, sorolls, consum elèctric, etc.). - Bateries (temperatures, pressió, accionament vàlvules de tres vies) - Impulsió (temperatura, humitat, etc.) - Comprovació del rendiment de bateries i de la regulació de l'aparell.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de comprovar tots els climatitzadors, rebuts. En qualsevol altre cas la DF haurà de determinar la intensitat de la presa de mostres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del nivell sonor. Estudi acústic.
- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.
- Manteniment de la instal·lació segons RITE
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEM VENTILACIÓ ARTIFICIAL

PEM6- VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTE CIRCULAR, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Ventiladors en línia per a conductes circulars o rectangulars fixats i connectats al conducte.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i fixació del ventilador als elements de suport.
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de comprovar, que el sentit de gir és el que li correspon, així com el sentit de circulació de l'aire resultant.
S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica i comprovar que la tensió disponible sigui adient.
S'ha de fixar mitjançant visos al suport, utilitzant els forats existents a la carcassa de l'aparell.
S'ha de suportar amb independència dels conductes, que no han d'exercir cap mena d'esforç. Les conexions han de ser flexibles per evitar la propagació d'ones sonores.
Ha d'estar col·locat de manera que les comportes de registre siguin accessibles i practicables per al seu manteniment.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1100 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En el cas de ventiladors amb el cos extraïble, s'ha de col·locar de manera que es pugui realitzar l'extracció del cos fàcilment per a les tasques de manteniment.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de comprovar que el sentit de gir del ventilador es el que li correspongui, així com el sentit de circulació de l'aire resultant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.
- Verificació que les vibracions no es transmeten al conducte.
- Verificació que els elements de subjecció tenen la mateixa resistència que l'exigida al ventilador.
- Control específic dels ventiladors: - Control de la situació dels ventiladors - Verificació de la no existència de sorolls anormals - Actuació elements de control (si n'hi ha)
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control específic dels ventiladors: - Comprovació del funcionament del motor, consum (A) sentit de gir, velocitat (m/s), cabal (m3 /s), soroll (dBA)
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de comprovar totes les unitats de ventilació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEP ELEMENTS PER A INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ ARTIFICIAL

PEP6- BOCA D'EXTRACCIÓ PER A VENTILACIÓ MECÀNICA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEP6-8FV1,PEP6-8FV3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements disposats en els conductes de ventilació mecànica per a permetre l'extracció de l'aire a l'exterior i per a garantir un bon aïllament acústic entre les diferents vivendes o locals.
S'han considerat els tipus d'elements següents:
- Boca d'extracció
- Silenciador acústic
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Boca d'extracció:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1101 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació de l'element al conducte d'extracció
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.
- Regulació del cabal

CONDICIONS GENERALS:
La posició i muntatge ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
Situació de les boques d'extracció:
- Separació del sostre: < 10 cm
- Separació de les cantonades: > 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels accessoris corresponen a les especificades
al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
Un cop instal·lades les boques d'extracció i quant el sistema estigui en marxa i els habitatges estiguin tancats excepte en les obertures d'admissió, s'han d'equilibrar els cabals ajustant les boques d'extracció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEU ELEMENTS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEUC- PURGADOR AUTOMÀTIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEUC-51AT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Purgadors de llautó de posició vertical amb connexió per rosca instal·lats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació del tub que ha de rebre el purgador amb mini, estopa o pasta i cintes
- Roscat del purgador al tub
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar situat a la posició reflectida a la DT, tant pel que fa a la situació espacial, com a la posició dins de l'esquema.
S'ha d'instal·lar el circuit d'anada, 1,5 m per sobre de l'última derivació.
Ha de ser estanc a la pressió i temperatura de treball.
Ha d'estar proveit d'un recipient de desguàs connectat a la xarxa de sanejament.
Si el tub al que es connecta és d'acer, el junt d'estanquitat s'ha de fer amb mini i estopa, pastes o cinta.
Si el tub al que es connecta és de coure, es disposarà una peça especial de llautó roscada al purgador i soldada per capilaritat al tub de coure.
El seu eix principal ha de ser vertical.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Verticalitat: ± 2 mm/10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1102 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
* Orden de 16 de mayo de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ICR/1975: Instalaciones de climatización. Radiación.
* Orden de 26 de septiembre de 1973, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-IFC/1973: Instalaciones de fontanería. Agua caliente.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEU ELEMENTS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEUE- TERMÒMETRE, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Termòmetres bimetàlics o de mercuri instal·lats en canonada.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb abraçadora
- Amb beina roscada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i fixació de l'aparell a la canonada
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
El termòmetre ha d'estar instal·lat de forma que pugui deixar-se fora de servei i fer la seva substitució amb l'equip funcionant.
Ha de portar una placa metàl·lica d'identificació per a localització en l'esquema de la instal·lació.
Ha de portar indicat de forma visible la temperatura màxima de servei.
Ha d'estar ubicat on fàcilment es pugui veure la posició de l'escala indicadora del mateix.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
No pot estar col·locat a sobre o al costat de l'element que distorsioni les seves mesures com ara radiadors, difusors etc.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
COL·LOCAT AMB ABRAÇADORA:
La tensió de l'abraçadora ha de ser suficient per a la seva fixació
COL·LOCATS AMB BEINA ROSCADA:
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
UNE 9111:1987 Calderas y aparatos a presión. Termómetros. Selección e instalación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Verificació de la instal·lació de tots els aparells previstos en projecte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Proves finals globals a tota la instal·lació: - Prova de funcionament. S'ha de realitzar al fer les proves de funcionament dels equips als que estan instal·lats els elements de regulació, calderes, climatitzadors, fan-coils, etc.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1103 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEV ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEVB- SONDA COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEVB-6PHU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements de mesura per a la presa de dades en instal·lacions de climatització.
S'han contemplat els següents tipus d'elements:
- Sondes de temperatura, pressió, humitat relativa, pressió diferencial de l'aire i de qualitat de l'aire
- Termòstats
- Presòstats
- Humidòstats
- Interruptors de cabal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Connexió a l'equip de regulació
- Fixació del termòstat al parament
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La part sensible de l'equip de mesura ha de quedar exposada al fluid o element del que es volen pendre les lectures, de la manera especificada pel fabricant.
Les connexions elèctriques i de dades han d'estar fetes. Les connexions s'han de fer d'acord amb el sistema de connexió de l'equip.
Les parts dels equips que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.
La distància entre els equips i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment i no ha d'afectar la presa de dades. S'han de respectar les distàncies d'instal·lació i les recomanacions d'ubicació especificades a la DT del fabricant.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrant com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1104 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Verificació de la instal·lació de tots els aparells previstos en projecte.
- Control de la col·locació adequada de Sondes i termòstats: alçada, zona aïllada d'influències pertorbadores de la lectura de temperatura.
- Verificació del cablejat, aïllament de la coberta, aïllament de pertorbacions elèctriques, apantallament, distàncies respecte senyals forts.
- Verificació de l'ajust de sondes amb aparells de mesura calibrats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Proves finals globals a tota la instal·lació: - Prova de funcionament. S'ha de realitzar al fer les proves de funcionament dels equips als que estan instal·lats els elements de regulació, calderes, climatitzadors, fan-coils, etc. - Verificació de l'actuació dels elements de regulació sobre el dispositiu al que estan associats. - En instal·lacions amb control centralitzat (PLC o PC) es comprovarà: - Lectures - Actuacions dels elements - Actuació del sistema de control que realitza la regulació (funcionament per paràmetres de funcionament).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEZ ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEZ3- CONJUNT DE VALVULERIA PER A RADIADOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEZ3-6G6J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt de valvuleria per a radiadors.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Muntatge dels accessoris del radiador (purgador, detentor, etc.)
- Connexió al circuit d'aigua
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
L'aixeta d'entrada d'aigua ha de quedar instal·lada a una de les connexions superiors del radiador i a l'altra s'hi ha de connectar el purgador. A una connexió inferior hi ha d'haver una vàlvula de retorn i a l'altra el tap cec. Totes les connexions s'han de fer amb el tap i la reducció corresponents.
Tots els elements de maniobra, control i connexió han de quedar visibles i accessibles per al seu manteniment.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació i el conjunt d'accessoris i vàlvules del radiador.
No hi han d'haver fuites en cap de les connexions.
Cal deixar el radiador en condicions de funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1105 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada per aquest.
No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les feines de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra de tot el material sobrant (restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF5 TUBS I ACCESSORIS DE COURE

PF51- TUB DE COURE RECUIT PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conduccions amb tub de coure semidur o recuit, col·locades i els seus elements auxiliars de connexió.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Instal·lació dels tubs
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldat per capil·laritat amb soldadura forta d'aliatge de plata, en tubs per a instal·lacions frigorífiques
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació superficial
- Encastat
- Col·locat a l'interior de canals
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Tubs:
- Replanteig del traçat
- Muntatge en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les unions han de ser estanques.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
TUBS:
En les instal·lacions de tub soldat amb soldadura forta (amb aliatge de plata), totes les unions entre tubs i entre aquests i els accessoris, han d'estar fetes amb soldadura d'aquest tipus.
El tub no ha de quedar aixafat en les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir aproximadament constant al llarg de tot el recorregut.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1106 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.
La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.
La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
TUBS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Els suports s'han de fixar amb tacs i visos. Entre el suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. El suport no s'ha de soldar al tub.
No es poden transmetre esforços entre la canonada i els elements que la suporten.
Separació màxima entre suports (en metres):

	Diàmetre del tub (mm)			
	6 - 8	12 - 22	28 - 54	64 - 108
Trams verticals	<= 1,8	<= 2,4	<= 3	<= 3,7
Trams horitzontals	<= 1,2	<= 1,8	<= 2,4	<= 3

Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total
TUBS ENCASTATS:
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Han de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar dins de beines de protecció adequada, que permeti la lliure dilatació.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total
TUBS COL·LOCATS A L'INTERIOR DE CANALS:
El tub, o en el seu defecte l'aïllament que porti, ha de quedar subjectat a la canal mitjançant els accessoris de fixació del fabricant de la canal, o en el seu defecte, amb algun mitjà expressament aprovat per aquest.
No es poden transmetre esforços entre la canal i el tub.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
TUBS:
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos.
TUBS COL·LOCATS A L'INTERIOR DE CANALS:
En canals tancades, la base ha d'estar col·locada en tot el seu recorregut abans de la col·locació del tub.
En canals obertes, els accessoris de fixació del tub i que alhora suporten la tapa de la canal han d'estar col·locats abans de la col·locació del tub.
Es tindrà cura de no malmetre la canal durant les operacions de soldeig i de muntatge del tub.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1107 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.
La prova d'estanquitat s'ha de realitzar globalment o per sectors, verificant tota la instal·lació. Als trams d'instal·lació ocults o encastats, s'ha de realitzar un assaig previ, abans de l'ocultació dels tubs.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF5 TUBS I ACCESSORIS DE COURE

PF53- TUB DE COURE RECUIT, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conduccions amb tub de coure semidur o recuit, col·locades i els seus elements auxiliars de connexió.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Instal·lació dels tubs

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Connectat a pressió
- Soldat per capil·laritat

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació superficial
- Soterrat
- Encastat

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Tubs:
- Replanteig del traçat
- Muntatge en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les unions han de ser estanques.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.

TUBS:
En les instal·lacions amb tubs connectats a pressió, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris de compressió.
En les instal·lacions de tub soldat per capil·laritat, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà d'accessoris soldats per capil·laritat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1108 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El tub no ha de quedar aixafat en les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir aproximadament constant al llarg de tot el recorregut.
Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.
La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.
La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm.
Les conduccions que portin aigua freda han d'anar isolades amb una barrera de vapor, igual o superior a 200 MPa m s/g
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
TUBS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Els suports s'han de fixar amb tacs i visos. Entre el suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. El suport no s'ha de soldar al tub.
No es poden transmetre esforços entre la canonada i els elements que la suporten.
Separació màxima entre suports (en metres):

	Diàmetre del tub (mm)			
	6 - 8	12 - 22	28 - 54	64 - 108
Trams verticals	<= 1,8	<= 2,4	<= 3	<= 3,7
Trams horitzontals	<= 1,2	<= 1,8	<= 2,4	<= 3

Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total
TUBS ENCASTATS:
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Han de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar dins de beines de protecció adequada, que permeti la lliure dilatació.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total
TUBS SOTERRATS:
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Hauran de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar envoltades de sorra fina rentada o inert.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
TUBS:
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.
- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1109 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.
La prova d'estanquitat s'ha de realitzar globalment o per sectors, verificant tota la instal·lació. Als trams d'instal·lació ocults o encastats, s'ha de realitzar un assaig previ, abans de l'ocultació dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF5 TUBS I ACCESSORIS DE COURE

PF56- TUB DE COURE SEMIDUR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF56-I003,PF56-FJCQ,PF56-FJCM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conduccions amb tub de coure semidur o recuit, col·locades i els seus elements auxiliars de connexió.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Instal·lació dels tubs

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Connectat a pressió
- Soldat per capil·laritat

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació superficial
- Encastat

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Tubs:
- Replanteig del traçat
- Muntatge en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les unions han de ser estanques.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
TUBS:
En les instal·lacions amb tubs connectats a pressió, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris de compressió.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1110 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En les instal·lacions de tub soldat per capil·laritat, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà d'accessoris soldats per capil·laritat.
El tub no ha de quedar aixafat en les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir aproximadament constant al llarg de tot el recorregut.
Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.
La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.
La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm.
Les conduccions que portin aigua freda han d'anar isolades amb una barrera de vapor, igual o superior a 200 MPa m s/g
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
TUBS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Els suports s'han de fixar amb tacs i visos. Entre el suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. El suport no s'ha de soldar al tub.
No es poden transmetre esforços entre la canonada i els elements que la suporten.
Separació màxima entre suports (en metres):

	Diàmetre del tub (mm)			
	6 - 8	12 - 22	28 - 54	64 - 108
Trams verticals	<= 1,8	<= 2,4	<= 3	<= 3,7
Trams horitzontals	<= 1,2	<= 1,8	<= 2,4	<= 3

Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total
TUBS ENCASTATS:
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Han de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar dins de beines de protecció adequada, que permeti la lliure dilatació.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
TUBS:
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.
- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1111 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.
La prova d'estanquitat s'ha de realitzar globalment o per sectors, verificant tota la instal·lació. Als trams d'instal·lació ocults o encastats, s'ha de realitzar un assaig previ, abans de l'ocultació dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF9 TUBS I ACCESSORIS MULTICAPA

PF90- TUB DE POLIETILÈ MULTICAPA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF90-HPF8,PF90-HPF6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè reticulat o multicapa per a instal·lacions de transport i distribució de fluids, connectats a pressió i col·locats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar.
Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1112 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Tubs polietilè reticulat o multicapa:

DN	Distància entre suports (m)	
	tram vertical	tram horitzontal
16-20	1,0	0,5
25-75	1,3	0,6
90-110	1,7	0,8
125-200	1,9	0,9

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
En les unions encolades l'adhesiu s'ha d'aplicar amb pinzell als dos extrems per a unir.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1113 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar.
Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1114 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1115 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT

PFB3-1

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1116 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar.
Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1117 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1118 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFC TUBS I ACCESSORIS DE POLIPROPILÈ

PFC0- TUB DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFC0-4I14,PFC0-4I10,PFC0-4I0Y,PFC0-4I0X,PFC0-4I0U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conduccions amb tub de polipropilè a pressió per a instal·lacions de transport i distribució de fluids, amb les unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Les unions entre tubs s'han de fer per soldadura amb material d'aportació.
Els canvis de direcció, els ramals, les brides i les reduccions s'han de fer per mitjà dels accessoris adequats de polipropilè. Les unions s'han de fer per acoblament i soldadura amb material d'aportació.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar.
Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
En cas de fluids molt calents, el suport ha de permetre una certa llibertat axial al tub per tal de compensar les dilatacions.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:

DN (mm)	Distància entre suports (mm)	
	en trams verticals	en trams horitzontals
16	710	550
20	780	600
25	840	650
32	940	750
40	1100	850
50	1230	950
63	1230	950
75	1360	1050
90	1490	1150
110	1620	1250
125	1670	1350
140	1800	1500
160	1800	1500
200	1800	1500

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1119 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

250	2000	1800
315	2000	1800
400	2000	1800

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra: >= 15 cm
Reblert (sense trànsit rodat): >= 60 cm
Reblert (amb trànsit rodat): >= 100 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1120 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG25- CANAL AÏLLANT PER A DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG25-AZDH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canal aïllant de PVC o material termoplàstic sense halògens, per a distribució elèctrica, col·locada.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat i de la col·locació dels suports
- Fixació i anivellació
- Tall en els canvis de direcció i cantonades
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
La distància entre suports, així com la posició de les unions entre trams respecte dels suports esmentats han de complir les especificacions de la DT documentació tècnica del fabricant per a cada mesura de safata.
Per a la fixació mecànica dels suports s'han d'utilitzar ancoratges metàl·lics de la mida recomanada pel fabricant i adequats al tipus de parament que es tracti.
Les unions dels trams rectes, derivacions, cantons, etc., de les safates es faran mitjançant peça d'unió fixada per cargols o reblons.
En cas de proximitat de canalitzacions elèctriques amb altres de no elèctriques, es disposaran de manera que entre les superfícies exteriors de totes dues es mantingui una distància de, almenys, tres centímetres.
Les canalitzacions elèctriques no se situaran paral·lelament per sota d'un altre tipus d'instal·lacions que puguin produir condensacions, llevat que es prenguin les disposicions necessàries per protegir les canalitzacions elèctriques contra els efectes de les condensacions esmentades.
Els finals de canalització estaran coberts sempre amb una tapa de final de tram.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ±20 mm
- Aplomat: ±2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Es comprovarà si les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'inspeccionaran abans de col·locar-los.
La instal·lació no alterarà les característiques dels elements.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant, i s'han d'utilitzar els accessoris del fabricant o els expressament aprovats per aquest.
Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com embalatges, retallades, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2J- SAFATA METÀL·LICA PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCADA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1121 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2J-4BTI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Safata metàl·lica d'amplària fins a 600 mm i muntada superficialment o fixada amb suports.
S'han considerat els tipus següents:
- Xapa d'acer, cega o perforada
- Reixa d'acer
- Escala de perfil d'acer
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació i nivellació
- Talls finals en corbes i cantonades
CONDICIONS GENERALS:
El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, separades en funció de la càrrega admissible de la safata i fixades al parament o al sostre mitjançant perns d'ancoratge o tacs i visos.
Els conductors s'instal·laran a les safates de manera que no es superi la càrrega de treball admissible declarada pel fabricant.
Les unions, derivacions, canvis de direcció, etc., s'han de fer amb peces que assegurin la unió dels diferents trams de la safata, fixades amb cargols o reblons.
Han de tenir continuïtat elèctrica segons les especificacions de la norma UNE-EN 61537 i el REBT. La connexió a terra es farà utilitzant els borns de connexió a terra facilitats pel fabricant.
Si la instal·lació consta simultàniament de cables de potència i cables de dades, els cables mantindran sempre una distància de separació adequada, i en el cas que cohabitin a la mateixa safata es col·locaran perfils separadors.
El final de les safates ha d'estar cobert amb tapetes de final de tram.
Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments.
XAPA D'ACER:
Els canvis de direcció i corbes s'han de fer amb una peça d'unió fixada amb cargols i reblons.
Distància entre fixacions: <= 1,5 m
REIXA O PERFIL:
Els canvis de direcció i corbes s'han de fer mitjançant talls a la seva secció per tal de poder doblegar-la.
Distància entre fixacions: <= 1,5 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'execució.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61537:2002 Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1122 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2N- TUBO FLEXIBLE DE MATERIAL PLÁSTICO PARA LA PROTECCIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, COLOCADO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2N-EUHR.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Tubo flexible no metálico de hasta 250 mm de diámetro nominal, colocado.
Se han contemplado los tipos de tubos siguientes:
- Tubos de PVC corrugados
- Tubos de PVC forrados, de dos capas, semilisa la interior y corrugada la exterior
- Tubos de material libre de halógenos
- Tubos de polipropileno
- Tubos de polietileno
Se han considerado los siguientes tipos de colocación:
- Tubos colocados empotrados
- Tubos colocados bajo pavimento
- Tubos colocados en falsos techos
- Tubos colocados en el fondo de la zanja
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo del trazado del tubo
- El tendido y la fijación o colocación
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, etc.
CONDICIONES GENERALES:
El tubo no tendrá empalmes entre los registros (cajas de derivación, arquetas, etc.), ni entre éstas y las cajas de mecanismos.
Se comprobará la regularidad superficial y el estado de la superficie sobre la que se efectuará el tratamiento superficial.
Tolerancias de instalación:
- Penetración de los tubos dentro de las cajas: ± 2 mm
EMPOTRADO:
El tubo se fijará en el fondo de una roza abierta en el paramento, cubierta con yeso.
Recubrimiento de yeso: >= 1 cm
SOBRE FALSO TECHO:
El tubo quedará fijado en el forjado o apoyado en el falso techo.
MONTADO DEBAJO DE UN PAVIMENTO
El tubo quedará apoyado sobre el pavimento base.
Quedará fijado al pavimento base con toques de mortero cada metro, como mínimo.
CANALIZACION ENTERRADA:
El tubo quedará instalado en el fondo de zanjas rellenas posteriormente.
El tubo no tendrá empalmes entre los registros (cajas de derivación, arquetas, etc.), ni entre éstas y las cajas de mecanismos.
Número de curvas de 90° entre dos registros consecutivos: <= 3
Distancia entre el tubo y la capa de protección: >= 10 cm
Profundidad de las zanjas: >= 40 cm
Penetración del tubo dentro de las arquetas: 10 cm
Tolerancias de ejecución:
- Penetración del tubo dentro de las arquetas: ± 10 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Antes de empezar los trabajos de montaje se hará un replanteo previo que deberá ser aprobado por la DF
Las uniones se harán con los accesorios suministrados por el fabricante o expresamente aprobados por este. Los accesorios de unión, y en general todos los accesorios que intervienen en la canalización serán compatibles con el tipo y características del tubo a colocar.
Se comprobará que las características del producto a colocar corresponden a las especificadas en la DT del proyecto.
Los tubos se inspeccionarán antes de su colocación.
Su instalación no alterará sus características.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1123 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Una vez concluidas las tareas de montaje, se procederá a la retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, etc.
CANALIZACION ENTERRADA:
El tubo quedará alineado en el fondo de la zanja, nivelado con una capa de arena cribada y limpia de posibles obstáculos (piedra, escombros, etc.).
Sobre la canalización se colocará una capa o cobertura de aviso y protección mecánica (ladrillos, placas de hormigón, etc.).
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m de longitud instalada, medida según las especificaciones del proyecto, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.
La instalación incluye las fijaciones, provisionales cuando el montaje sea empotrado y definitivas en el resto de los montajes.
Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALIZACION ENTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta implantación de las canalizaciones según el trazado previsto.
- Verificar que las dimensiones de las canalizaciones se adecuen a lo especificado y a lo que le corresponde según el R.E.B.T. en función de los conductores instalados.
- Verificar la correcta suportación y el uso de los accesorios adecuados.
- Verificar el grado de protección IP
- Verificar los radios de curvatura, comprobando que no se provocan reducciones de sección.
- Verificar la continuidad eléctrica en canalizaciones metálicas y su puesta en tierra.
- Verificar la no existencia de cruces y paralelismos con otras canalizaciones a distancias inferiores indicado en el REBT.
- Verificar el correcto dimensionamiento de las cajas de conexión y el uso de los accesorios adecuados.
- Verificar la correcta implantación de registros para un mantenimiento correcto.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
- Informe con los resultados de los controles efectuados.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se verificará por muestreo diferentes puntos de la instalación.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de incumplimiento de la Normativa vigente, se procederá a su adecuación.
En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2P- TUB RÍGID DE PLÀSTIC PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2P-6T0B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal, connectat roscat o endollat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1124 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Muntat com a canalització soterrada
- Muntat superficialment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Estesa, fixació i curvat
- Preparació dels extrems dels tubs i execució de les unions entre trams i amb els accessoris
- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases obertes que després s'han de reblir.
Les unions s'han de fer mitjançant connexió a pressió.
Les unions que no puguin anar directament connectades s'han de fer amb maniguets aïllants.
L'estanqueïtat dels junts s'ha d'aconseguir amb cinta aïllant i resistent a la humitat.
Cada tub ha de protegir un sol cable o un conjunt de cables unipolars que constitueixin un mateix sistema.
El tub ha de quedar envoltat de sorra o terra garbellada. Aquestes han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o una coberta d'avís, de protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
El radi curvatura ha d'estar dintre dels límits marcats pel fabricant.
Fondària de les rases: >= 40 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 20 cm
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
Han de quedar fixades al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1125 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG33-E6E4,PG33-E43Y,PG33-E44Y.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1126 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1127 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG35- CABLE DE COURE DE 450/750, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG35-IY8Q.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1128 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

26-003_AMIDAMENTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.
- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
COL·LOCAT EN TUBS:
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1129 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG3B- CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG3B-E7CR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm2 de secció, muntat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- L'estesa i empalmament
- Connexionat a presa de terra
CONDICIONS GENERALS:
Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.
El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.
Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.
El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.
El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.
El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.
Distància entre fixacions: <= 75 cm
EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:
El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1130 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG44- CONTACTOR MODULAR PER INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG44-BILK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Contactor unipolar, bipolar, tripolar o tetrapolar i muntat a pressió o amb cargols.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació i connexió de l'aparell
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc
CONDICIONS GENERALS:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
La seva situació dins del circuit elèctric ha de ser la indicada a DT tant pel que fa referència a l'esquema com al lay-out.
Quan es col·loca muntat a pressió, ha d'estar muntat a pressió sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari.
Quan es col·loca muntat amb cargols, ha de quedar fixat sòlidament per dos punts a la placa de la base del quadre mitjançant visos.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61095:1999 Contactores electromecánicos para usos domésticos y análogos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1131 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG47- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1132 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PG47-EMCC,PG47-ELQF,PG47-ELX8,PG47-EM7Z,PG47-EM8T.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
ICP:
Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.
Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.
PIA:
En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
ICP:
UNE 20317:2005 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 A a 63 A.
PIA:
UNE-EN 60898-1:2020 Accesorios eléctricos. Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades. Parte 1: Interruptores automáticos para funcionamiento en corriente alterna.
UNE-EN 60898-2:2022 Accesorios eléctricos. Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades. Parte 2: Interruptores automáticos para funcionamiento en corriente alterna y en corriente continua.
UNE-EN IEC 60947-1:2022 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:2018 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:
UNE-EN IEC 60947-1:2022 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1133 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

UNE-EN 60947-2:2018 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008
R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4B- INTERRUPTOR DIFERENCIAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1134 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

26-003_AMIDAMENTS

PG4B-DWYE,PG4B-DWYH,PG4B-DWYK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.
S'han contemplat els següents tipus:
- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1135 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1136 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4C- INTERRUPTOR EN CÀRREGA MODULAR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG4C-BIC2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Interruptor en càrrega amb o sense indicador lluminós.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
L'interruptor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat i a la posició i l'alçària previstes al projecte o especificades per la DF
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Ha de quedar connectat correctament als conductors de fase i al neutre de la derivació.
Les connexions s'han de fer per pressió de vis.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: La mateixa que l'exigida al quadre
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2009 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1137 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4D- INTERRUPTOR HORARI PROGRAMABLE (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG4D-H9XY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aquest plec de condicions tècniques dóna resposta a les següents unitats d'obra:
- Programadors horaris de tipus analògic
- Programadors horaris de tipus digital
- Programadors astronòmics
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i nivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament
- Prova de servei
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1138 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La posició ha de ser la fixada a la DT.
Ha d'estar muntat a pressió sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
En cas d'instal·lació en una vivenda ha d'estar muntat dins del quadre de distribució a situar el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual.
Ha de funcionar correctament a temperatura ambient.
Ha de quedar connectat a les línies que es volen programar.
Ha de quedar connectat a la xarxa.
Ha de quedar feta la prova de servei.
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol.
Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1139 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6E- INTERRUPTORS I COMMUTADORS, COL·LOCATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1140 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6O- PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6O-77MY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1141 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AZQK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1142 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH5 LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

PH57- LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH57-B3A3.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1143 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Llum d'emergència i senyalització amb làmpada fluorescent o led, muntada superficialment o encastada.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades encastades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complert d'encesa en el seu cas.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.
UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones.
UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación.
UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación.
UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1144 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ211- AIXETA PER A APARELLS SANITARIS, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ211-3E92.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1145 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ2Z ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ2Z3- MANIGUET FLEXIBLE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ2Z3-3ECK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Maniguet flexible connectat a l'accessori d'enllaç i a l'aixeta
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1146 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ3 DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ36- DESGUÀS PER A PLAT DE DUTXA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ36-IE2C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Soldats a tub de plom
- Roscats a sifó de llautó
- Connectats a tub de PVC
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Soldats a tub de plom:
- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Soldat
- Prova de servei de la instal·lació
Connectats a tub de PVC:
- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic
- Prova de servei de la instal·lació
Roscats a sifó de llautó:
- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
- Roscat dels tubs
- Prova de servei de la instal·lació
CONDICIONS GENERALS:
L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les unions no han de tenir fuites.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sifó: <= 60 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: La mateixa exigida al sanitari
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.
Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1147 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

fregant-lo amb paper abrasiu.
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.
L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.
Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.
L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.
ROSCATS:
Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
No s'han de col·locar junts de material endurible.
Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ3 DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ38- DESGUÀS DE PVC PER A LAVABO, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ38-3EGG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Soldats a tub de plom
- Roscats a sifó de llautó
- Connectats a tub de PVC
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Soldats a tub de plom:
- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Soldat
- Prova de servei de la instal·lació
Connectats a tub de PVC:
- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic
- Prova de servei de la instal·lació
Roscats a sifó de llautó:
- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
- Roscat dels tubs
- Prova de servei de la instal·lació
CONDICIONS GENERALS:
L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les unions no han de tenir fuites.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sifó: <= 60 cm
Toleràncies d'instal·lació:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1148 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Posició: La mateixa exigida al sanitari
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.
Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.
L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.
Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.
L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.
ROSCATS:
Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
No s'han de col·locar junts de material endurible.
Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ3 DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ3I- SIFÓ DE PVC O PLOM PER A LAVABO, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ3I-3EHQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Soldats a tub de plom
- Roscats a sifó de llautó
- Connectats a tub de PVC
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Soldats a tub de plom:
- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Soldat
- Prova de servei de la instal·lació
Connectats a tub de PVC:
- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1149 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Prova de servei de la instal·lació
Roscats a sifó de llautó:
- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
- Roscat dels tubs
- Prova de servei de la instal·lació
CONDICIONS GENERALS:
L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les unions no han de tenir fuites.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sifó: <= 60 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: La mateixa exigida al sanitari
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.
Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.
L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.
Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.
L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.
ROSCATS:
Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
No s'han de col·locar junts de material endurible.
Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ7 DIPÒSITS I ACCESSORIS, PER A AIGUA

PJ71- DIPÒSIT PER A AIGUA, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Instal·lació de dipòsits cilíndrics o prismàtics de polièster reforçat o de polietilè d'alta densitat col·locats sobre bancada.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1150 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Col·locació del dipòsit
- Connexió d'aixetes de pas
- Connexió a la xarxa de subministrament i d'evacuació
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

S'ha d'instal·lar a la part alta de l'immoble, en un lloc de fàcil accés, de manera que es pugui manipular.

La diferència d'alçària entre el fons del dipòsit i l'aixeta més pròxima de l'edifici no ha de ser inferior a 3 m.

El dipòsit ha d'ocupar la posició que l'hi correspongui dins de l'esquema de la instal·lació, tal i com s'especifica a la DT, o en el seu defecte la posició que indiqui la DF.

La diferència d'alçària entre el fons del dipòsit i l'aixeta més pròxima de l'edifici no ha de ser inferior a 3 m.

El desguàs superior no ha d'estar connectat directament a la xarxa d'evacuació, cal que quedi un espai accessible intermedi, per a verificar el pas de l'aigua.

Les connexions amb els diferents conductes no han de tenir fuites.

Abans i després del dipòsit s'ha d'instal·lar una aixeta de pas, segons les especificacions del seu plec de condicions.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJA PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJA0- ACUMULADOR PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació d'acumuladors de 100 a 5000 l de capacitat col·locats en posició vertical.

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

- Neteja de l'interior dels conductes de connexió
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació de l'aparell
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell
- Connexió a la xarxa elèctrica i de terra (en cas d'incloure resistència elèctrica de recolzament)
- Prova de servei

Si l'acumulador te resistència elèctrica de recolzament:

- S'han de fer les connexions a xarxes elèctrica i de terra

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar instal·lat en combinació d'un o més acumuladors d'aigua calenta sanitària amb prou capacitat per dues hores de temps mínim de preparació, per al cas de producció instantània d'aigua.

La instal·lació no ha de sobrepassar la pressió de disseny de l'intercanviador.

La regulació de temperatura d'ACS ha d'estar feta mitjançant vàlvula de tres vies en l'entrada d'aigua calenta o termòstat que aturi l'aparell productor d'aigua calenta.

L'aparell ha de quedar recolzat sobre el suport amb dispositius intermedis per a la seva fixació.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.

Abans i després de l'acumulador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas, segons les especificacions del seu plec de condicions.

Ha de tenir instal·lat:

- Una aixeta de tancament

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1151 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Un purgador de control d'estanquitat del dispositiu de retenció
- Una vàlvula de seguretat amb tub d'evacuació amb sortida lliure per sobre de la vora superior de l'element que reculli l'aigua

Entre la vàlvula de seguretat i l'acumulador no ha d'haver instal·lada cap vàlvula de tancament.
Tots els elements de maniobra, control i connexió han de quedar visibles i accessibles per al seu manteniment.
A la part inferior del vas hi ha d'haver una vàlvula de purga i neteja d'obertura ràpida, amb la finalitat d'extreure els sediments que es puguin acumular a l'interior del dipòsit.
Tota superfície calefactora accessible per l'usuari ha d'estar protegida si la seva temperatura exterior és superior a 90 °C.
Si l'acumulador te resistència elèctrica de recolzament l'enllaç a la xarxa elèctrica ha de portar connexió a terra.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei.
Distància de l'aparell a d'altres aparells amb flama: >= 40 cm
Distància als paraments laterals: >= 15 cm
Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat (posició vertical): ± 5 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Abans de la instal·lació del escalfador acumulador s'ha de netejar l'interior dels tubs.
La llargària dels conductes de connexió han de ser suficient com per fer possible el roscat de les unions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
UNE 100030:2001 IN Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.
Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higiènicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificar l'estanqueitat a juntes i unions dels equips amb els circuits d'aigua (prova d'estanqueitat).
- Verificar la correcta ubicació dels escalfadors a gas, l'adequació del local amb entrada i sortida d'aire i conducte d'evacuació de fums adequat per garantir el rendiment i la seguretat.
- Verificar estanqueitat dels conductes d'evacuació de fums, la pressa d'anàlisi i la pressa de recollida de condensats.
- Verificar la correcta instal·lació de presa de corrent d'acumuladors elèctrics.
- Verificar la correcta instal·lació de dipòsits d'acumulació d'aigua calenta i dels elements de seguretat.
- Verificar el funcionament dels equips de recirculació d'aigua a instal·lacions amb escalfador d'aigua centralitzat.
- Verificar la conducció de la vàlvula de seguretat al desguàs i el correcte taratge de la mateixa.
- Realitzar les proves de funcionament i ajust del elements de regulació i control.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1152 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJA PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJA3- ACUMULADOR-BESCANVIADOR PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Instal·lació d'interacumuladors de 60 a 1500 l de capacitat col·locats en posició vertical.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Neteja de l'interior dels conductes de connexió
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació de l'aparell
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell
- Connexió a la xarxa elèctrica i de terra (en cas d'incloure resistència elèctrica de recolzament)
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar instal·lat en combinació d'un o més acumuladors d'aigua calenta sanitària amb prou capacitat per dues hores de temps mínim de preparació, per al cas de producció instantània d'aigua.
La instal·lació no ha de sobrepassar la pressió de disseny de l'intercanviador.
La regulació de temperatura d'ACS ha d'estar feta mitjançant vàlvula de tres vies en l'entrada d'aigua calenta o termòstat que aturi l'aparell productor d'aigua calenta entre aquest i l'intercanviador de doble paret.
L'aparell ha de quedar recolzat sobre el suport amb dispositius intermedis per a la seva fixació.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.
Abans i després de l'acumulador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas, segons les especificacions del seu plec de condicions.
Ha de tenir instal·lat:
- Una aixeta de tancament
- Un purgador de control d'estanquitat del dispositiu de retenció
- Una vàlvula de seguretat amb tub d'evacuació amb sortida lliure per sobre de la vora superior de l'element que reculli l'aigua
Entre la vàlvula de seguretat i l'interacumulador no ha d'haver instal·lada cap vàlvula de tancament.
Tots els elements de maniobra, control i connexió han de quedar visibles i accessibles per al seu manteniment.
A la part inferior del vas hi ha d'haver una vàlvula de purga i neteja d'obertura ràpida, amb la finalitat d'extreure els sediments que es puguin acumular a l'interior del dipòsit.
Tota superfície calefactora accessible per l'usuari ha d'estar protegida si la seva temperatura exterior és superior a 90 °C.
L'enllaç a la xarxa elèctrica ha de portar connexió a terra.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei.
Distància de l'aparell a d'altres aparells amb flama: >= 40 cm
Distància als paraments laterals: >= 15 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat (posició vertical): ± 5 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Abans de la instal·lació del intercanviador acumulador s'ha de netejar l'interior dels tubs.
La llargària dels conductes de connexió han de ser suficient com per fer possible el roscat de les unions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1153 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
UNE 100030:2001 IN Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.
Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higièn icosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificar l'estanqueitat a juntes i unions dels equips amb els circuits d'aigua (prova d'estanqueitat).
- Verificar la correcta ubicació dels escalfadors a gas, l'adequació del local amb entrada i sortida d'aire i conducte d'evacuació de fums adequat per garantir el rendiment i la seguretat.
- Verificar estanqueitat dels conductes d'evacuació de fums, la pressa d'anàlisi i la pressa de recollida de condensats.
- Verificar la correcta instal·lació de presa de corrent d'acumuladors elèctrics.
- Verificar la correcta instal·lació de dipòsits d'acumulació d'aigua calenta i dels elements de seguretat.
- Verificar el funcionament dels equips de recirculació d'aigua a instal·lacions amb escalfador d'aigua centralitzat.
- Verificar la conducció de la vàlvula de seguretat al desguàs i el correcte taratge de la mateixa.
- Realitzar les proves de funcionament i ajust del elements de regulació i control.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJM ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

PJM4 COMPTADOR D'AIGUA, COL·LOCAT

PJM41- COMPTADOR D'AIGUA AMB CONNEXIÓ ROSCADA, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aquest plec de condicions tècniques es vàlid per a les següents partides d'obra:
- Comptadors d'aigua amb unions roscades o embridades connectats a una bateria o a un ramal.
- Elements per a la lectura centralitzada de comptadors electrònics
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Per a la col·locació de comptadors:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Preparació de les unions
- Col·locació del comptador
- Connexió a la xarxa de fluid amb els seus accessoris corresponents
- Prova de servei
- Retirada de l'obre dels embalatges, restes de materials, etc.
Per a la col·locació del punts de lectura centralitzada:
- Replanteig d'unitat d'obra
- Col·locació del punt de lectura centralitzada

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1154 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Execució de les connexions elèctriques
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obre dels embalatges, restes de materials, etc.

COL.LOCACIÓ DE COMPTADORS:
El comptador ha de quedar instal·lat dins d'una cambra de fàcil accés i amb suficients mitjans d'il·luminació i d'evacuació.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les connexions amb les conduccions d'entrada i de sortida no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.
Abans i després del comptador ha de quedar instal·lada una aixeta de pas i una vàlvula de retenció si el comptador no la porta incorporada, segons les especificacions del seu plec de condicions.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
COL.LOCACIÓ DE COMPTADORS:
No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN COMPTADORS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels materials i equips.
- Verificar la correcta instal·lació i dimensions dels elements de la cambra d'escomesa o armari de comptador i elements següents : - Clau de pas general - Comptador homologat - Filtres amb malla d'entre 25 i 50um - Clau de pas posterior al comptador (si és prevista) - Vàlvula de retenció - Sistema de reducció de pressió - Protecció contra condensacions / tèrmiques / esforços mecànics / sorolls - Existència de desguàs
- Condicions mínimes de subministre - Estalvi d'aigua - Senyalització
- Verificar les dimensions de la cambra d'escomesa o armari de comptador
- Verificar l'assaig de resistència mecànica i Estanqueitat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN COMPTADORS:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN COMPTADORS:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COMPTADORS:
Es donarà per bona la prova d'estanquitat quan no hi hagi variacions de pressió al manómetre.
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PM3 EXTINTORS

PM32- EXTINTOR, COL·LOCAT

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1155 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PM32-DZ3K,PM32-DZ3N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Extintors de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb armari muntat superficialment
- Amb suport a la paret
- Sobre rodes
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locat dins d'armari i muntat superficialment:
- Fixació de l'armari al parament.
- Co.locació de l'extintor dins de l'armari.
Col·locat amb suport a la paret:
- Col·locació del suport al parament.
- Col·locació de l'extintor al suport.
Col·locat sobre rodes:
- Subministrament de l'extintor muntat sobre carro amb rodes
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible.
Alçària sobre el paviment de la part superior de l'extintor: <= 1700 mm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 50 mm
- Horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm
COL·LOCAT AMB SUPORT A LA PARET:
El suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament.
COL·LOCAT DINS D'ARMARI I MUNTAT SUPERFICIALMENT:
L'armari ha de quedar fixat sòlidament, plà, aplomat i anivellat sobre el paviment.
COL·LOCAT SOBRE RODES:
L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de despendre's.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació d'extintors mòbils
- Control de la correcta situació dels extintors segons especificacions del projecte, verificar: - Col·locació d'extintors a una alçada de <= 1,7 m. - Accessibilitat i situació propera a una sortida - Situació a les zones amb més risc d'incendis - Distància a recórrer fins a arribar a un extintor <= 15 m. - Senyalització dels extintors
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar un nombre determinat d'extintors, fixat en cada cas per la DF. S'ha de procurar mostrejar les diferents zones, especialment aquelles amb un risc més elevat. Zones amb transformadors, motors, calderes, quadres elèctrics, sales de màquines, locals d'emmagatzematge de combustible i productes inflamables, etc.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1156 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PMD INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ

PMD2- CONTACTE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMD2-4VC7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Contactes de seguretat encastats, muntats superficialment o adherits al vidre.
S'han considerat els tipus següents:
- Contactes magnètics encastats i muntats superficialment.
- Contactes de vibració adherits al vidre.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Contactes magnètics:
- Connexió a la xarxa de detecció
- Col·locació dins dels forats corresponents, si són encastats
- Fixació a la superfície corresponent, si són muntats superficialment
Contactes de vibració:
- Connexió a la xarxa de detecció.
- Fixació a la xarxa a protegir.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar connectat al circuit que li correspongui de la central de detecció.
CONTACTES MAGNÈTICS:
El contacte magnètic s'instal·larà en el costat corresponent a la zona protegida.
L'interruptor i l'imant estaran col·locats enfrontats, amb la distància entre ambdos especificada a la documentació tècnica del fabricant.
Si són encastats, els contactes han d'anar col·locats dins els forats oportuns practicats al parament o porta.
Si son muntats superficialment, la placa base pot fixar-se sobre l'objecte mitjançant adhesius o visos.
CONTACTES DE VIBRACIÓ ADHERITS AL VIDRE:
El detector s'ha d'adherir al vidre amb adhesius de dos components.
Temperatura ambient admisible: 0° - 50° C
Radi d'acció: Fins a 2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONTACTES MAGNÈTICS:
Per aconseguir la correcta alineació del imant en relació al interruptor, s'utilitzaran plaques separadores de 2 mm de gruix.
Es seguiran les instruccions del fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Verificació de la situació i instal·lació correcta dels detectors, connexions elèctriques i cablejat.
- Verificació de les condicions de funcionament i prestacions de la central de detecció i alarma.
- Mesura del nivell sonor de les alarmes acústiques.
- Prova de funcionament, actuant sobre diversos detectors i verificant l'actuació de la central, segons les especificacions que tingui assignades: actuació de videogravador, avisos acústics etc. Verificar l'actuació del sistema sense alimentació elèctrica (subministrament d'emergència).
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1157 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar el funcionament de la instal·lació actuant sobre tots els detectors. S'ha de comprovar l'execució global de la instal·lació. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PMP INSTAL·LACIONS DE CONTROL D'ACCESSOS

PMP1- CONTROL D'ACCESSOS (D)

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'elements per al control d'accessos.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Tarja de memòria per a lectura i escriptura per proximitat, amb dades gravades.
- Equips de control central d'accessos, instal·lats i connectats.
- Lector de targetes per a control d'accessos.
- Interfície entre el controlador i el lector de targetes, instal·lat i connectat.
- Programari per a supervisió i gestió del control d'accessos.
- Gravador de targetes per a control d'accessos.
- Instal·lació de convertidor de la xarxa RS485 al port RS232 d'un PC, incloent una font d'alimentació de 12 V
- Interfícies, sensors i components d'obtenció de dades
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Equip de control:
- Preparació i inspecció de la zona de treball.
- Replanteig de la unitat d'acord amb la DT i esquemes del fabricant.
- Desembalatge i inspecció del material subministrat.
- Col.locació de l'equip en el seu emplaçament i fixació a l'armari amb carril DIN
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Connexió al circuit de control
- Posada en funcionament i proves de servei.
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, restes de materials, etc. i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.
- Recollida, arxiu i lliurament a la DF de tots els manuals d'utilització, garanties, declaracions de conformitat i altre documentació subministrada amb el equip.
Tarja de memòria:
- Subministrament de la tarja.
- Gravació de les dades per al correcte funcionament del sistema de control d'accessos.
- Prova de servei.
- Retirada de l'obra dels embalatges, etc.
Lector de targetes:
- Connexió a la xarxa del lector
- Fixació del lector al forat previst al parament
Interfície entre el controlador i el lector de targetes
- Preparació i inspecció de la zona de treball.
- Replanteig de la unitat d'acord amb la DT i esquemes del fabricant.
- Desembalatge i inspecció del material subministrat.
- Col.locació de la interfície en el seu emplaçament.
- Posada en funcionament i proves de servei.
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, restes de materials, etc. i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.
- Recollida, arxiu i lliurament a la DF de tots els manuals d'utilització, garanties, declaracions de conformitat i altre documentació subministrada amb el equip.
Programari:
- Instal·lació del programari en el ordinador
- Retirada de l'obra dels embalatges, etc.
Gravador:
- Connexió a la xarxa del gravador
- Endollat del gravador a la xarxa elèctrica

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1158 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Convertidor:
- Connexionat del cable a l'ordinador.
- Connexionat de la font d'alimentació
CONDICIONS GENERALS:
Els equips i materials han d'estar subministrats a obra amb els manuals de muntatge, utilització i manteniment, marcatges, etiquetes i declaracions de conformitat que li siguin aplicables, segons la normativa vigent de marcatge CE o altres normatives d'aplicació.
El model i característiques de l'element ha d'estar aprovat per la DF abans de la seva instal·lació i ha de complir amb les especificacions del seu plec de condicions o la indicada per la DF.
EQUIP DE CONTROL I INTERFÍCIE ENTRE CONTROLADOR I LECTOR DE TARJETES:
El material abans de la seva col.locació ha d'estar aprovat per la DF.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les característiques dels equips han de ser les especificades en la DT del projecte.
Ha de quedar instal·lat al lloc on la temperatura i condicions ambientals estiguin dintre dels límits indicats pel fabricant i en funció del grau de protecció IP/IK.
Han de quedar fixats sòlidament al suport pels punts i els elements previstos i d'acord amb les instruccions d'instal·lació de la DT del fabricant o de la DT del projecte.
Han d'estar fetes totes les connexions, tant les dels circuits de control, com les del circuit d'alimentació. Es faran servir els connectors adequats en cada cas d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.
Els equips han de quedar instal·lats i en condicions de funcionament.
Ha d'estar feta la posada en funcionament de l'aparell i la prova de servei prevista en la DT del projecte, protocol de proves del projecte o DT del fabricant i els resultats obtinguts han de coincidir amb el previstos o, en el seu defecte, els indicats per la DF.
TARJA DE MEMÒRIA O LECTOR DE TARGETES:
Ha de ser compatible amb la resta del sistema.
LECTOR DE TARGETES:
La posició ha de ser la fixada a la DT.
S'ha de col·locar encastada a la paret.
Ha de quedar amb els costats aplomats i els punts sortints en un pla determinat per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
PROGRAMARI:
El programari carregat a l'ordinador ha de funcionar correctament, ha de ser compatible amb el sistema operatiu i amb les prestacions de l'ordinador.
GRAVADOR DE TARGETES:
La posició ha de ser la fixada a la DT.
CONVERTIDOR:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica i a l'ordinador en condicions de funcionament.
Ha d'estar feta la prova de servei.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ dels elements o de l'envoltant on s'instal·la, que ha de ser aprovat per la DF.
L'element on s'instal·la ha de complir amb les especificacions del seu plec de condicions o la indicada per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant o de la DT del projecte. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar, abans de la seva col·locació, per comprovar que no tenen desperfectes.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'element corresponen a les especificades a la DT del projecte i la compatibilitat amb la resta d'elements que formin part del sistema.
S'ha de comprovar que les seccions dels conductors que donen servei als aparells concorden amb els especificats a la DT.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran sense tensió.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements ni variar les condicions del element subministrat.
Les proves i ajustaments, si son necessaris, sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat segons les instruccions de la DT del fabricant o de la DT del projecte.
Un cop finalitzat el muntatge cal realitzar les proves de servei i funcionament previstes en la DT del projecte o DT del fabricant. Els resultats de les proves s'han de lliurar a la DF.
Un cop instal·lat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.
Els elements instal·lats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.
PROGRAMARI:
Abans de començar la instal·lació l'ordinador ha de tenir accés a la xarxa elèctrica, a la

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1159 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

xarxa de dades i a tots els elements que formen part del sistema.
La instal·lació s'ha de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant. S'ha de seguir la seqüència d'instal·lació proposada pel fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PMS SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

PMS0- RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja
CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.
El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Quan la placa sigui definitiva,el parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la.
S'han d'utilitzar els forats existents.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN3 VÀLVULES DE BOLA

PN38- VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA, MUNTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN38-EBYZ,PN38-EBYT,PN38-EBYN,PN38-EC2C.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1160 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.
S'han considerat els elements següents:
- Vàlvules manuals roscades
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Vàlvules de bola per a col·locar roscades:
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
VÀLVULAS DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN7 VÀLVULES DE REGULACIÓ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1161 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PN71- VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ REGULABLE AMB ROSCA, MUNTADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vàlvules reductores de pressió roscades, muntades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de les rosques i de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió a la xarxa de la vàlvula
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La vàlvula ha de quedar amb l'allotjament del sistema d'accionament i de regulació a la part inferior.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent.
Els eixos de les vàlvules i de la canonada han de quedar alineats i en posició horitzontal.
El sistema de regulació de la pressió diferencial ha de quedar ben accessible.
Les connexions han de ser estanques a les pressions de treball.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES EN PERICÓ:
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN7 VÀLVULES DE REGULACIÓ

PN72- VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES MUNTADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vàlvules de regulació de multivies motoritzades, muntades roscades entre tubs.
S'han considerat els tipus següents:
- Vàlvula de tres vies
- Vàlvula de quatre vies
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de les rosques i de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa de subministrament
- Connexió del motor a la xarxa elèctrica
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de connectar la vàlvula a la xarxa corresponent i l'actuador a la xarxa elèctrica o pneumàtica.
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1162 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

manteniment de les diferents parts.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
Ha de quedar feta la prova de servei, segons les especificacions de la DT i aprovada per la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN8 VÀLVULES DE RETENCIÓ

PN85- VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB ROSCA, MUNTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN85-4IPG,PN85-4IPE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vàlvules de retenció de clapeta, roscades i muntades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de les rosques i de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat
CONDICIONS GENERALS:
La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt.
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent.
Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES EN PERICÓ:
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1163 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PNE FILTRES

PNE2- FILTRE COLADOR PER A MUNTAR ROSCAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PNE2-765W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Filtres coladors roscats, embridats o d'extrems ranurats muntats entre tubs.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i fixació de la peça a la canonada
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de portar una placa metàl·lica d'identificació per a localització en l'esquema de la instal·lació.
Les parts del filtre que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.
La distància entre el filtre i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment.
Els eixos del filtre i de la canonada han de quedar alineats.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
El pes de la canonada no ha de descansar sobre el filtre.
Les unions han de ser estanques.
El sentit de circulació del fluid a dintre del filtre ha de coincidir amb la marca gravada al cos.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar feta la prova de la instal·lació.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre les rosques.
El tub de connexió ha d'estar lliure d'obstruccions.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de carrils, tubs, cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1164 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PNF VÀLVULES PER A INSTAL·LACIONS D'ACS

PNF1- VÀLVULA PER A BUIDAT D'INSTAL·LACIONS, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PNF1-H9KD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vàlvules per al buidat d'instal·lacions amb connexió roscada.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Preparació del tub que ha de rebre la vàlvula, amb estopa, pasta i cintes o junt elastomèric
- Roscat de la vàlvula al tub
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar situat a la posició reflectida a la DT, tant pel que fa a la situació espacial, com a la posició dins de l'esquema.
Ha de ser estanca a la pressió i temperatura de treball.
Si el tub al que es connecta és d'acer, el junt d'estanquitat s'ha de fer amb mini i estopa, pastes o cinta.
Si el tub al que es connecta és de coure, es disposarà una peça especial de llautó roscada al purgador i soldada per capilaritat al tub de coure.
Un cop col·locada al seu emplaçament definitiu ha de ser possible l'accionament de la vàlvula.
La connexió entre la vàlvula de buidat i la xarxa de desguàs ha d'estar feta de manera que resulti visible el pas d'aigua.
La vàlvula s'ha de protegir adequadament per tal d'evitar maniobres accidentals.
El seu eix principal ha de ser vertical.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Verticalitat: ± 2 mm/10 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de la seva col·locació, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
* Orden de 16 de mayo de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ICR/1975: Instalaciones de climatización. Radiación.
* Orden de 26 de septiembre de 1973, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-IFC/1973: Instalaciones de fontanería. Agua caliente.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PNL BOMBES ACCELERADORES

PNL2- BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HUMIT PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, AMB CONNEXIONS ROSCADES,

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1165 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

26-003_AMIDAMENTS

COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PNL2-IRI2,PNL2-CRIW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Bombes acceleradores amb motor inundat i muntades entre tubs.
S'han considerat els tipus de connexions següents:
- Roscades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Connexió a la xarxa de fluid a servir
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La bomba ha d'estar connectada a la xarxa a què ha de donar servei, i el motor a la línia d'alimentació elèctrica.
Les canonades d'aspiració i d'impulsió han de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que les boques corresponents.
Les reduccions de diàmetre s'han de fer amb peces còniques, amb una conicitat total <= 30°.
Les reduccions que siguin horitzontals s'han de fer excèntriques i han de quedar enrasades per la generatriu superior, per tal d'evitar la formació de bosses d'aire.
La bomba s'ha de recolzar sobre la canonada on va instal·lada. Aquesta canonada no ha de produir cap esforç radial o axial a la bomba.
L'eix motor-impulsor ha de quedar en posició horitzontal.
L'eix de la bomba-canonada no ha de tenir limitacions en la seva posició.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient.
CONNEXIÓ PER BRIDES:
CONNEXIÓ PER ROSCA:
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació (presència de vàlvules de seccionament, vàlvules de retenció, filtres, manòmetres (aspiració, impulsió), col·locació d'acoblaments elàstics, conducció de possibles fuites al desguàs).
- Comprovació de les condicions de funcionament de les bombes:
- Alçada manomètrica, consum, cabal
- Presència i lectura dels manòmetres
- Nivell sonor - Comprovació de les corbes característiques (pressió/cabal): - Cabal < cabal nominal - Cabal nominal - Cabal > cabal nominal
- Verificació del taratge de les vàlvules de seguretat i dels dispositius d'expansió - Instal·lació del vas d'expansió - Comprovació de pressions, temperatures i volums d'aigua - En vasos d'expansió automàtica amb compressors, verificar a més tensió (V), consum
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.
- Manteniment de la instal·lació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovaran totes les bombes rebudes. En qualsevol altre cas la Direcció d'Obra determinarà la intensitat de la presa de mostres.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1166 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PP MONITORATGE I CONTROL D'INSTAL·LACIONS I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIONS

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP44- CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP44-663N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1167 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad.
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP MONITORATGE I CONTROL D'INSTAL·LACIONS I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIONS

PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

PP73- ARMARI RACK METÀL·LIC DE PEU PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU, DADES I IMATGE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP73-I72V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Armaris metàl·lics amb bastidor tipus rack 19", porta amb vidre securitzat, pany securitzat, pany amb clau i accés pels 4 costats, equipats amb bateria d'endolls I ventilació forçada, col·locat superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació i anivellament
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1168 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
S'ha de deixar l'espai suficient al voltant de l'armari per tal de permetre les operacions de muntatge i manteniment.
Les reixetes de ventilació de l'armari no poden quedar obstruidse.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica, la de protecció elèctrica, i la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra.
L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.
No s'han de trasmetre esforços entre els elements de la instal·lació eléctrica (tubs, canals, safates o cables) i els components de l'equip.
No ha de ser possible el contacte accidental amb les parts elèctricament actives un cop acabades les feines de muntatge.
La prova de funcionament ha d'estar feta.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ±20 mm
- Aplomat: ±2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació. S'ha de verificar: - Distàncies respecte senyals Forts (BT) o emissors de "soroll" (reactàncies etc.) - Canalització correcta, amb safata (metàl·lica galvanitzada) o tub protector Ø mínim 16 mm. Identificació de conductors o circuits - Accessibilitat en registres. Caixes de connexió. Armaris repartidors etc. - Verificar continuïtat elèctrica dels conductors, correspondència d'aparells, inexistència de curtcircuits, encreuaments o contactes a terra en el cablejat. - Certificar totes les preses de veu i dades segons l'estàndard de la categoria del material. - Verificar el funcionament de centraletes - Verificar el funcionament dels aparells receptors
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de verificar l'execució al cablejat, i el funcionament de la totalitat de preses de veu i dades.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PP MONITORATGE I CONTROL D'INSTAL·LACIONS I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIONS

PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1169 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PP77- CONNECTOR PER A TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP77-670F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Connectors per a instal·lacions de comunicacions, col·locats.
S'han contemplat els tipus de connectors següents:
- Connectors de 8 vies per a cables amb conductors metàl·lics, amb o sense pantalla
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus ST
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus SC
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus MTRJ
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus LC
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Preparació de l'extrem del cable
- Execució de la connexió
- Fixació a la caixa amb ajut de l'adaptador
- Prova de funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
El connector ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
Les connexions han d'estar fetes.
No s'han de transmetre esforços entre la connexió i el mecanisme. Per aquest motiu, el cable ha d'anar folgat a dintre de la caixa de mecanismes.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:
En les instal·lacions fetes amb cables apantallats, els connectors també han de ser del tipus apantallat, amb pantalla de 360° al voltant del connector.
L'apantallament de la instal·lació no es pot perdre en el connector , per tant, la pantalla del cable s'ha de connectar amb la pantalla del propi connector.
CONNECTORS PER A CABLES DE FIBRA ÒPTICA:
La qualitat i característica del senyal òptic no poden alterar-se en el punt de connexió entre la fibra i el connector.
Així mateix, no es pot perdre la qualitat i les característiques del senyal òptic per radis de curvatura excessivament petits en el traçat del cable de fibra òptica.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Les connexions dels cables amb els connectors s'han de fer amb l'utillatge adequat.
Les connexions s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat el connector, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els elements sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).
CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:
* UNE-EN 60603-7:1999 Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas impresas. Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.
* EN 60603-7-1:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-1: Especificación particular de conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos con características de acoplamiento comunes, de calidad evaluada. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002)
* EN 60603-7-7:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-7: Especificación particular para conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1170 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

frecuencias de hasta 600 MHz (categoría 7, blindados). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002).

PP MONITORATGE I CONTROL D'INSTAL·LACIONS I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIONS

PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

PP7A- EQUIPO ELECTRÓNICO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS, COLOCADO (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP7A-H9LO.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Equipos electrónicos para transmisión de datos, colocados.
Se han contemplado las partidas de obra siguientes:
- Switch colocado en armario rack de 19" o superficialmente
- Router colocado en armario rack de 19" o superficialmente
- Tarjeta de red con adaptador RJ45 con bus de conexión PCI, colocada en el interior del PC
- Tarjeta de red con adaptador FO SC, con bus de conexión PCI colocada en el interior del PC
- Tarjeta de red inalámbrica con bus de conexión PCI, colocada en el interior del PC
- Alimentador para alimentación por ethernet (PoE) de equipos, en armario rack 19" o superficialmente
- Punto de conexión inalámbrica montada superficialmente
- Antena de conexión inalámbrica montada superficialmente
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
En elementos colocados superficialmente:
- Replanteo del elemento
- Ejecución y fijación del elemento
- Ejecución de las conexiones eléctricas y de señal
- Prueba de funcionamiento
- Retirada de la obra de los restos de embalajes y disposición de estos para la correcta gestión de residuos
En elementos colocados dentro del armario rack de 19":
- Colocación dentro del armario
- Ejecución de las conexiones eléctricas y de señal
- Prueba de funcionamiento
- Retirada de la obra de los restos de embalajes y disposición de estos para la correcta gestión de residuos
En elementos colocados en el interior del PC:
- Retirada de la carcasa del PC
- Colocación de la tarjeta en la ranura de conexión
- Comprobación del funcionamiento
- Cierre de la carcasa del PC
- Instalación del software suministrado, si es el caso
- Realización de la prueba de funcionamiento
- Retirada de la obra de los restos de embalajes y disposición de estos para la correcta gestión de residuos
ELEMENTOS COLOCADOS SUPERFICIALMENTE:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Quedará fijado sólidamente por los puntos previstos en la documentación técnica del fabricante y con el sistema de fijación dispuesto por el fabricante. Las fijaciones no transmitirán esfuerzos al elemento.
Todos los materiales que intervienen en la instalación serán compatibles entre sí. Por ese motivo, el montaje y las conexiones de los mecanismos estarán hechos con los materiales y accesorios suministrados por el fabricante, o expresamente aprobados por éste.
El elemento quedará conectado a la red de alimentación eléctrica y en condiciones de funcionamiento.
Los terminales de conexión de datos quedarán accesibles.
En las instalaciones con cables metálicos apantallados, el apantallamiento no se puede perder en el conector, por lo tanto, la pantalla del cable se conectará con la pantalla del propio conector.
La prueba de servicio estará hecha.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1171 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ELEMENTOS COLOCADOS DENTRO DEL ARMARIO RACK DE 19":
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Quedará fijado solidamente al armario por los puntos previstos en la documentación técnica del fabricante y con el sistema de fijación dispuesto por el fabricante. No se trasmitirán esfuerzos entre el plafón y el armario.
Todos los materiales que intervienen en la instalación serán compatibles entre sí. Por ese motivo, el montaje y las conexiones de los mecanismos estarán hechos con los materiales y accesorios suministrados por el fabricante, o expresamente aprobados por éste.
El elemento quedará conectado a la red de alimentación eléctrica y en condiciones de funcionamiento.
Los terminales de conexión de datos de la parte frontal quedarán accesibles.
La puerta del armario se abrirá y cerrará correctamente, incluso cuando se conecten los cables de la instalación de datos.
En las instalaciones con cables metálicos apantallados, el apantallamiento no se puede perder en el conector, por lo tanto, la pantalla del cable se conectará con la pantalla del propio conector.
En las instalaciones con cables de fibra óptica, la calidad y características del señal óptico no pueden alterarse en el punto de conexión entre la fibra y el conector.
Así mismo, no se puede perder la calidad y las características de la señal óptica por radios de curvatura excesivamente pequeños en el trazado de fibra óptica.
La prueba de servicio estará hecha.
ELEMENTOS COLOCADOS EN EL INTERIOR DEL PC:
La tarjeta de red quedará introducida dentro de la ranura de conexión del PC.
Los conectores de datos de la tarjeta serán accesibles.
La prueba de servicio estará hecha.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
Todos los elementos se inspeccionarán, antes de su colocación, para comprobar que no tienen desperfectos.
Se comprobará que las características técnicas del elemento corresponden a las especificadas en la DT del proyecto y la compatibilidad con el resto de elementos que formen parte del sistema.
Las conexiones de los cables con los conectores se harán con el utillaje adecuado.
Las conexiones se harán siguiendo las instrucciones de la documentación técnica del fabricante.
Su instalación no alterará las características de los elementos.
Las pruebas y ajustes sobre los equipos, si son necesarias, serán hechas por personal especializado según las instrucciones de la DT del fabricante o de la DT del proyecto.
Una vez finalizado el montaje se realizarán las pruebas de servicio y funcionamiento previstas en la DT del proyecto o DT del fabricante. Los resultados de las pruebas se entregarán a la DF.
Una vez instalado el equipo, se procederá al retirado de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, recortes de tubos, etc. y disposición de estos para la correcta gestión de residuos.
Los elementos instalados, en caso necesario, se protegerán para evitar estropearlos durante el montaje de otros elementos o de acuerdo con la DT del fabricante o con la DT del proyecto.
ELEMENTOS COLOCADOS EN EL INTERIOR DEL PC:
Se seguirá las instrucciones y procedimientos definidos en los manuales del elemento y del PC.
Se seguirán las indicaciones y recomendaciones de seguridad impresas en los equipos instalados en el interior del PC.
Se evitará que las posibles descargas eléctricas afecten a los elementos a instalar o al PC.
Las tarjetas se introducirán en la ranura de conexión presionando de forma uniforme y sin deformar ni forzar otros componentes del PC.
No se deformará la tarjeta que soporta la ranura de conexión en el momento de introducir la tarjeta, para no estropear el circuito impreso ni ningún componente electrónico.
No se tocará con los dedos los contactos eléctricos de la tarjeta.
La tarjeta se fijará en la carcasa del PC y no quedará sólo soportada por la ranura de conexión del PC.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad necesaria medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1172 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PP MONITORATGE I CONTROL D'INSTAL·LACIONS I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIONS

PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

PP7H- PRESA DE VEU I DADES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP7H-7839.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Connectors per a instal·lacions de comunicacions, col·locats.
S'han contemplat els tipus de connectors següents:
- Connectors de 8 vies per a cables amb conductors metàl·lics, amb o sense pantalla
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus ST
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus SC
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus MTRJ
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus LC
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Preparació de l'extrem del cable
- Execució de la connexió
- Fixació a la caixa amb ajut de l'adaptador
- Prova de funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
El connector ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
Les connexions han d'estar fetes.
No s'han de transmetre esforços entre la connexió i el mecanisme. Per aquest motiu, el cable ha d'anar folgat a dintre de la caixa de mecanismes.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:
En les instal·lacions fetes amb cables apantallats, els connectors també han de ser del tipus apantallat, amb pantalla de 360° al voltant del connector.
L'apantallament de la instal·lació no es pot perdre en el connector , per tant, la pantalla del cable s'ha de connectar amb la pantalla del propi connector.
CONNECTORS PER A CABLES DE FIBRA ÒPTICA:
La qualitat i característica del senyal òptic no poden alterar-se en el punt de connexió entre la fibra i el connector.
Així mateix, no es pot perdre la qualitat i les característiques del senyal òptic per radis de curvatura excessivament petits en el traçat del cable de fibra òptica.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Les connexions dels cables amb els connectors s'han de fer amb l'utillatge adequat.
Les connexions s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat el connector, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els elements sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).
CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:
* UNE-EN 60603-7:1999 Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1173 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

impresas. Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.
* EN 60603-7-1:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-1: Especificación particular de conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos con características de acoplamiento comunes, de calidad evaluada. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002)
* EN 60603-7-7:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-7: Especificación particular para conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias de hasta 600 MHz (categoría 7, blindados). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1174 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

IV. PRESSUPOST LOT 1

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1175 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Memòria

AMIDAMENTS LOT 1

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1176 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 00 NOTA PRÈVIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0001	u	L'empresa contractista queda obligada a repercutir en cada unitat els costos associats en obra necessaris per al desenvolupament tècnic dels sistemes constructius descrits, assumint al seu exclusiu compte aquests costos. Així mateix, haurà de complir estrictament les condicions i recomanacions emeses pels distints fabricadors, tant quant al propi desenvolupament com en les solucions a implantar. En tot cas, l'empresa contractista serà l'única i exclusiva responsable de la correcta execució de les unitats d'obra.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
2	0002	u	La materialitat de tots els acabats projectats, incloent-hi enrajolats, paviments, revestiments verticals i qualsevol altre element d'acabat, serà aportat pel contractista mitjançant la presentació de mostres a l'inici de les obres. La selecció i aprovació definitiva d'aquests materials correspondrà al Promotor i a la Direcció Facultativa.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
3	0003	u	Les constructores no hauran de pressupostar aquesta unitat d'obra. Els conceptes que s'anuncien han de valorar-se repercutint el % que correspongui en els preus unitaris de cadascuna de les partides d'execució material. Totes les taxes, fiances, avals i impostos que es derivin de les actuacions reflectides en el present projecte, a excepció de les derivades únicament de la Llicència d'Obres, seran a càrrec del CONTRACTISTA, incloses les derivades de l'Ocupació de Via Pública, fiances sobre el mobiliari i elements urbans, gestió de residus i qualssevol que fossin aplicable. La constructora serà responsable de qualsevol desperfecte ocasionat en via pública, propietats confrontants i/o en zones comunes de l'edifici on se situa les obres a executar. Serà a compte del contractista les despeses derivades dels provisionals d'obra d'electricitat i aigua: despeses de connexió, manteniment, consums, impostos derivats i muntatge, desmuntatge i restitució d'elements. En el preu de totes les unitats d'obra van compresos els de tots els treballs, materials, accessoris, operacions i mitjans auxiliars necessaris per a deixar les unitats completament acabades, en perfecte estat segons documentació gràfica de projecte, imatges adjuntes i normativa vigent, i en disposició de rebre's, en conseqüència, en cas de necessitat de realitzar una neteja final d'obra, aquesta està repercutida en els preus de les diferents partides d'obra. En els preus unitaris es consideren inclosos les despeses del transport de materials, les indemnitzacions o pagaments que hagin de fer-se per qualsevol concepte, així com tot tipus d'impostos que gravin els materials, ja sigui per l'Estat, Comunitat Autònoma, Província o Municipi, durant l'execució de les obres. D'igual forma es consideren incloses tota classe de càrregues socials. També seran de compte del Contractista els honoraris, les taxes i altres gravàmens que s'originin en ocasió de les inspeccions, aprovació i comprovació de les instal·lacions amb què estigui dotat l'immoble. El constructor té l'obligació de controlar els accessos al recinte d'obra, impedint l'entrada de persones alienes al recinte on es realitza lla execució material. Si el promotor considera que s'incompleix aquesta premissa, el constructor haurà de contractar el seu cost un auxiliar durant la jornada laboral per a controlar les entrades i sortides del personal d'obra i vetllar pel compliment de la premissa de prohibició d'entrada a obra de qualsevol persona aliena a aquesta. Serà responsabilitat del constructor vetllar per la seguretat dels seus equips i materials mentre no se signi l'acta de recepció provisional de l'obra. Totes les partides i unitats d'obra subjectes a compliments de normatives específiques que requereixin de certificació/és especifica/s, tenen inclòs en el seu preu, la part prorporcional de la gestió i la realització d'aquestes certificacions per institucions homologades a aquest efecte. Totes les partides d'aquest estat de mesuraments tenen inclosa la part proporcional dels assajos, proves, anàlisis i extracció de mostres que permetin comprovar que, tant els materials com les unitats d'obra, estan en perfectes condicions i compleixen el que s'estableix en el plec de condicions generals del projecte i la normativa vigent, és a dir, el cost de totes les proves i assajos serà assumit pel contractista. Per tant es considera, amb

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1177 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

caràcter general, inclòs el control de qualitat en el preu de la partida.

El pressupost inclou l'obligació del Constructor de mantenir neta l'obra i els seus voltants (zones comunes de l'edifici), tant d'enderrocs com de materials sobrants; de fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries; d'adoptar les mesures i d'executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Inclou l'obligació del constructor de fer lliurament al promotor de tota la documentació que compon el llibre de l'edifici (tant durant el transcurs de les obres com al final de la mateixa): Plans As-built; Butlletins elèctrics (legalitzacions); Butlletins de Climatització (legalitzacions); Butlletins d'aigua (per a petició de nou subministrament); Legalització d'instal·lació PCI; manuals d'ús i manteniment; documentació referent al control de qualitat dels diferents materials (cartes de subministrament, fitxes tècniques. proves i assajos duts a terme, certificats de qualitat, etc).

L'empresa adjudicatària de les obres s'obliga a fer desaparèixer totes les instal·lacions que quedin en desús: ja siguin elements terminals, cablejats i conduccions i/o elements primaris.

En el present pressupost s'inclou la connexió dels subministraments necessaris per a l'execució de l'obra. Amb això està inclòs qualsevol element necessari per a aquesta connexió.

Totes les partides d'obra s'abonaran a mesurament real executat. Els minvaments dels diferents materials han d'estar repercutides en el preu unitari de les partides en qüestió. Així mateix, els preus unitaris tenen repercutits els Costos Directes i Indirectes, els Mitjans Auxiliars necessaris per a la perfecta realització de la unitat d'obra i tot el necessari per a lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. És a dir, el constructor certificarà el mesurament real executat de cada unitat d'obra tenint en compte que en els preus queden repercutits totes les despeses directes i indirectes. En qualsevol cas, els buits es descomptaran i els minvaments de cada material s'aplicaran al preu unitari de cada unitat d'obra en particular.

El constructor haurà de cotitzar les unitats d'obra del present document tenint en compte les fases d'obra que es duran a terme i considerant que almenys el 10% del volum de l'obra s'haurà d'executar fora de l'horari laboral (subministrament i apilament de materials. evacuació d'enderrocs, afectacions a zones comunes, etc).

El Constructor no tindrà dret per això a demanar cap indemnització per les causes enumerades.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 01 ACTUACIONS PRÈVIES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ91-J001	PA	Trasllat i col.locació de mobiliari i altres elements no fixes a zones provisionals.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 02 DESMUNTATGES I ENDERROCS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2145-4RRZ	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1178 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1		C	Unitats	Longitud				
2	VESTUARIS							
3	Escala Accés Carrer		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4	PISTA							
5	Escales Grades		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**10,000**	

2 P2145-4RS2 m Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	PISCINA							
3	Rampa Accés		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4	PISTA							
5	Grades		3,000	25,320			75,960	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**81,960**	

3 P214O-4RNV m2 Enderroc d'entrebigat de 60 cm d'intereix com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	PISTA							
3	Grades		2,000	25,320	1,600		81,024	C#*D#*E#*F#
4			1,000	30,020	2,000		60,040	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**141,064**	

4 P214R-8GWZ m2 Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	PISTA							
3	Grades		2,000	25,320	0,800		40,512	C#*D#*E#*F#
4			1,000	25,320	0,650		16,458	C#*D#*E#*F#
5	Suport Grades		15,000	5,300	1,500		119,250	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**176,220**	

5 P214O-J001 m2 Enderroc de llosa d'escala de formigó armat a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou esglaons i revestiments de terratzo i tots els elements actuals que la formen per al seu enderroc total.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	PISTA							
3	Escales Grades		2,000	4,000	2,350		18,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**18,800**	

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1179 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

6 P2143-J001 m2 Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 30cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Amplada				
2	PISCINA							
3	Rampa Accés		6,850	2,300			15,755	C#*D#*E#*F#
4	Replà Accés		1,850	2,300			4,255	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARIS							
6	Sanejament		49,000	0,300			14,700	C#*D#*E#*F#
7			3,500	0,300			1,050	C#*D#*E#*F#
8			10,000	0,300			3,000	C#*D#*E#*F#
9			6,500	0,300			1,950	C#*D#*E#*F#
10			4,000	0,300			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,910**

7 P214O-4RNQ m3 Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada	Gruix			
2	PISCINA							
3	Lateral Rampa Accés		7,000	0,670	0,300		1,407	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,407**

8 P214Q-4RQ1 m Arrencada de canaló de recollida d'aigües amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	PISCINA							
3	Rampa Accés		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
4	Lateral Rampa Accés		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

9 P214X-HCP2 m2 Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Amplada				
2	PISCINA							
3	Replà Rampa Accés		1,000	2,000	0,020		0,040	C#*D#*E#*F#
4	Mur Rampa Accés		1,000	1,350	0,020		0,027	C#*D#*E#*F#
5	VESTUARIS							C#*D#*E#*F#
6	Sanejament		2,000	49,000	0,020		1,960	C#*D#*E#*F#
7			2,000	3,500	0,020		0,140	C#*D#*E#*F#
8			2,000	10,000	0,020		0,400	C#*D#*E#*F#
9			2,000	6,500	0,020		0,260	C#*D#*E#*F#
10			2,000	4,000	0,020		0,160	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1180 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT 2,987

10 P214P-1166U m3 Enderroc de fonament corregut de formigó armat, amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada	Gruix		
2	PISCINA							
3	Mur Rampa Accés		1,000	7,000	0,300	0,500	1,050	C#*D#*E#*F#
4	PISTA							
5	Suport Grades		15,000	5,300	0,300	0,500	11,925	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,975

11 P21Q1-J001 u Desmuntatge per a substitució de dispensador de sabó o de paper, eixugamans, portarotlles i qualsevol altre accesori, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	Bany Vestidor 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Vestidor 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
6	Bany Vestidor 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	Farmaciola		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
8	Bany		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
9	Passadía Entrada		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
10	Previsió		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

12 P2144-J001 m2 Arrencada de miralls col·locats sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Amplada	Alçada			
2	VESTUARIS							
3	Bany Vestidor 2		2,000	1,400	1,400		3,920	C#*D#*E#*F#
4	Bany Vestidor 1		1,000	2,200	1,400		3,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

13 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Bany Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Bany Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1181 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

14 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Bany Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Bany Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

15 P214-J001 m2 Desmuntatge manual de mampares divisòries de cabines de bany formades per panells fenòlics compactes d'alta pressió (HPL), inclou portes, frontals i laterals, amb estructura de suport d'alumini anoditzat o acer inoxidable, ferratges, perfileria, ancoratges i elements de fixació mecànica i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	VESTUARIS							
3	Dutxes Vestidor 2		1,000	4,100	2,000		8,200	C#*D#*E#*F#
4	Dutxes Vestidor 1		1,000	4,100	2,000		8,200	C#*D#*E#*F#
5			3,000	1,600	2,000		9,600	C#*D#*E#*F#
6	Bany		3,000	1,600	2,000		9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,600**

16 P2143-4RQW m Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 2		1,000	6,100			6,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,900			1,900	C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,800			5,800	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,850			1,850	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,250			4,250	C#*D#*E#*F#
8	Vestidor 1		1,000	4,100			4,100	C#*D#*E#*F#
9			2,000	4,250			8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,500**

17 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 2		1,000	4,100	2,300		9,430	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,600	2,300		7,360	C#*D#*E#*F#
5	Bany Vestidor 2		2,000	1,850	2,300		8,510	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,750	2,300		12,650	C#*D#*E#*F#
7	Vestidor 1		1,000	4,100	2,300		9,430	C#*D#*E#*F#
8			2,000	1,600	2,300		7,360	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1182 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

9	Bany Vestidor 1	1,000	1,670	2,300		3,841	C#*D#*E#*F#
10		1,000	3,300	2,300		7,590	C#*D#*E#*F#
11		1,000	2,200	2,300		5,060	C#*D#*E#*F#
12		1,000	1,250	2,300		2,875	C#*D#*E#*F#
13	Bany	2,000	3,300	2,300		15,180	C#*D#*E#*F#
14		2,000	1,500	2,300		6,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **96,186**

18 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	UJnitats	Longitud	Alçada		Total	
2	VESTUARIS							
3	Sala d'Instal·lacions Piscina/Sala d'Instal·lacions		2,000	8,050	2,800		45,080	C#*D#*E#*F#
4			2,000	3,830	2,800		21,448	C#*D#*E#*F#
5	Vestidor 2		1,000	8,050	2,800		22,540	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,050	2,800		16,940	C#*D#*E#*F#
7			2,000	5,800	2,800		32,480	C#*D#*E#*F#
8	Vestidor 1/Bany Vestidor 1/Circulacions...		1,000	6,050	2,800		16,940	C#*D#*E#*F#
9			1,000	8,050	2,800		22,540	C#*D#*E#*F#
10			2,000	9,740	2,800		54,544	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **232,512**

19 P2140-4RRM u Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Sala d'Instal·lacions Piscina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Circulació Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Vestidor 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7	Bany Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Circulació 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	Farmaciola		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10	Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

20 P21Z2-J001 m Tall en paret d'obra ceràmica, de 15cm de fondària, amb disc de carborúndum

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Jnitats	Longitud				
2	VESTUARIS							
3	Finestres Posteriors		2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,650			3,300	C#*D#*E#*F#
5			4,000	0,700			2,800	C#*D#*E#*F#
6	Sala d'Instal·lacions Piscina		1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1183 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

8	Sala d'Instal·lacions	1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
9		2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

21 P4M0-1J001 u

Estintolament de paret d'obra ceràmica, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Zona Vestidors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

22 P214T-4RQH m2

Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	VESTUARIS							
3	Finestres Posteriors		1,000	1,200	0,700		0,840	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,650	0,700		1,155	C#*D#*E#*F#
5	Sala d'Instal·lacions Piscina		1,000	0,800	2,500		2,000	C#*D#*E#*F#
6	Sala d'Instal·lacions		1,000	0,800	2,500		2,000	C#*D#*E#*F#
7	Vestidor 1		1,000	6,050	2,800		16,940	C#*D#*E#*F#
8	Passadís Entrada		2,000	0,520	2,500		2,600	C#*D#*E#*F#
9			4,000	1,500	2,500		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,535**

23 P214T-J001 m2

Enderroc d'envà de ceràmica de 5-10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	VESTUARIS							
3	Finestra Posterior		1,000	1,650	0,700		1,155	C#*D#*E#*F#
4	Sala d'Instal·lacions		1,000	3,820	2,800		10,696	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,470	2,800		4,116	C#*D#*E#*F#
6	Vestidor 2		1,000	1,900	2,800		5,320	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,820	2,800		5,096	C#*D#*E#*F#
8			1,000	5,800	2,800		16,240	C#*D#*E#*F#
9	Bany Vestidor 2		1,000	1,850	2,800		5,180	C#*D#*E#*F#
10	Vestidor 1		1,000	6,050	2,800		16,940	C#*D#*E#*F#
11			1,000	5,950	2,800		16,660	C#*D#*E#*F#
12	Bany Vestidor 1/Bany		1,000	3,310	2,800		9,268	C#*D#*E#*F#
13			2,000	3,800	2,800		21,280	C#*D#*E#*F#
14	Passadís Entrada		1,000	1,500	2,800		4,200	C#*D#*E#*F#
15			2,000	1,500	2,500		7,500	C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1184 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT 123,651

24 P214T-4RQK m2 Enderroc d'envà de vidre emmotllat i premsat fins a 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Àrea		
2	VESTUARIS							
3	Passadís Entrada		1,000	1,500	2,230		3,345	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,500	1,580		2,370	C#*D#*E#*F#
5	Vestidors					0,700	0,700	C#*D#*E#*F#
6						2,500	2,500	C#*D#*E#*F#
7						0,800	0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,715

25 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 2		35,130				35,130	C#*D#*E#*F#
4	Bany Vestidor 2		5,090				5,090	C#*D#*E#*F#
5	Circulació Vestidor 2		5,650				5,650	C#*D#*E#*F#
6	Circulació		11,210				11,210	C#*D#*E#*F#
7	Vestidor 1		23,770				23,770	C#*D#*E#*F#
8	Bany Vestidor 1		7,390				7,390	C#*D#*E#*F#
9	Bany		4,870				4,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,110

26 P2143-4RR3 m2 Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea					
2	VESTUARIS							
3	Sala Instal·lacions Piscina		10,040				10,040	C#*D#*E#*F#
4	Sala Instal·lacions		20,080				20,080	C#*D#*E#*F#
5	Circulació 1		18,020				18,020	C#*D#*E#*F#
6	Farmaciola		10,260				10,260	C#*D#*E#*F#
7	VESTUARIS EXTERIOR							
8	Vestíbul Entrada Principal		21,280				21,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,680

27 P2143-4RQQ m2 Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	VESTUARIS EXTERIOR							
3	Vestíbul Entrada		3,000	2,570	0,350		2,699	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1185 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **2,699**

28 P2143-4RR5 m Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	VESTUARIS EXTERIOR							
3	Escala Accés Carrer		10,000	1,500			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

29 P2145-4RS0 m2 Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	VESTUARIS EXTERIOR							
3	Façana Carrer		1,000	3,850	2,750		10,588	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,588**

30 T01R05C060 m² Neteja manual de paraments verticals i horitzontals amb presència de taques d'humitat, mitjançant l'aplicació de solució d'aigua i lleixiu al 10%, amb un rendiment de 0,3 l/m², fins a la seva total eliminació, deixant la superfície preparada. Inclou p/p d'esbandit de la superfície amb abundant aigua neta fins eliminar els residus del producte aplicat itots els medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea					
2	VESTUARIS							
3	Sala d'Instal·lacions Piscina		10,040				10,040	C#*D#*E#*F#
4	Sala d'Instal·lacions		20,080				20,080	C#*D#*E#*F#
5	Vestidor 2		35,130				35,130	C#*D#*E#*F#
6	Bany Vestidor 2		5,090				5,090	C#*D#*E#*F#
7	Circulació Vestidor 2		5,650				5,650	C#*D#*E#*F#
8	Vestidor 1		23,770				23,770	C#*D#*E#*F#
9	Bany Vestidor 1		7,390				7,390	C#*D#*E#*F#
10	Bany		4,870				4,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **112,020**

31 P2145-J001 u Desmuntatge manual de lletres metàl·liques corpòries existents situades en façana, incloent, retirada d'ancoratges, tacs, cargols o sistemes de fixació existents, amb tots els mitjans auxiliars necessaris (bastides, plataformes elevadores o similars). Aplec, classificació i protecció individual de les peces desmuntades i transport intern dins l'obra o fins a magatzem indicat. Posterior replanteig, subministrament i col·locació d'ancoratges nous si cal, i muntatge de les mateixes lletres metàl·liques en nova façana, incloent alineació, anivellament, fixació mecànica definitiva, amb comprovació final de correcte funcionament i estabilitat. Inclou: Mitjans auxiliars i de seguretat, petites reparacions puntuals de paraments afectats per l'ancoratge i retirada de residus generats i neteja final de la zona de treball.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS EXTERIOR							
3	Façana Lateral		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1186 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

32 P214A-4RRU u Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PISCINA							
3	Porta Accés Carrer (Rampa Piscina)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

33 P21Q1-J002 u Desmuntatge d'element metàl·lica aparcament de bicis, inclòs el desmuntatge del suport, amb mitjans manuals i aplec del material per a reutilització posterior

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS EXTERIOR							
3	Vestíbul		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 03 MOVIMENT DE TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2217-55T1 m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PISTA							
2	Sota Grades		6,000	12,500	0,200		15,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	10,000	0,200		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

2 P2212-J001 m3 Excavació de fonaments sense rampa d'accés, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada	Gruix		
2	PISCINA							
3	Zona Elevador (Llosa)		1,000	7,000	2,300	0,600	9,660	C#*D#*E#*F#
4	Mur Zona Elevador		1,000	2,300	0,500	0,600	0,690	C#*D#*E#*F#
5	PISTA							
6	Suport Grades		7,000	5,300	0,500	0,700	12,985	C#*D#*E#*F#
7			2,000	5,300	0,600	0,700	4,452	C#*D#*E#*F#
8	Riostras		2,000	25,000	0,400	0,700	14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,787**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1187 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

3 P221D-DZ2Z m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Amplada	Gruix		Total	
2	VESTUARIS							
3	Sanejament		49,000	0,300	0,500		7,350	C#*D#*E#*F#
4			3,500	0,300	0,500		0,525	C#*D#*E#*F#
5			10,000	0,300	0,500		1,500	C#*D#*E#*F#
6			6,500	0,300	0,500		0,975	C#*D#*E#*F#
7			4,000	0,300	0,500		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,950**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 04 FONAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P3Z3-D53H m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	PISCINA							
3	Zona Elevador (Llosa)		1,000	7,000	2,300		16,100	C#*D#*E#*F#
4	Mur Zona Elevador		1,000	2,300	0,500		1,150	C#*D#*E#*F#
5	PISTA							C#*D#*E#*F#
6	Suport Grades		7,000	5,300	0,500		18,550	C#*D#*E#*F#
7			2,000	5,300	0,600		6,360	C#*D#*E#*F#
8	Riostras		2,000	25,000	0,400		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,160**

2 P353-SF9M m3 Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, armat amb 50 kg/m3 d'armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,1 m2/m3. Inclou barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Gruix		
2	PISCINA							
3	Zona Elevador		1,000	7,000	2,300	0,500	8,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,050**

3 P352-MFMN m3 Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1188 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Amplada	Alçada		
2	PISCINA							
3	Mur Zona Elevador		1,000	2,300	0,500	0,500	0,575	C#*D#*E#*F#
4	PISTA							C#*D#*E#*F#
5	Suport Grades		7,000	5,300	0,500	0,400	7,420	C#*D#*E#*F#
6			2,000	5,300	0,600	0,400	2,544	C#*D#*E#*F#
7	Riostras		2,000	25,000	0,400	0,400	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,539**

4 E4BP1116 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PISTA							
3	Suport Grades		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 05 ESTRUCTURA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4FF-EGW4	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Gruix		
2	PISTA							
3	Suport Grades		4,000	5,300	2,300	0,140	6,826	C#*D#*E#*F#
4			7,000	5,300	1,650	0,140	8,570	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,396**

2 P4P6-J001 m Grada prefabricada de formigó d'una peça en forma de rectangular, de fins a 6 m de llargària.
Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.
Les graderies quedaran muntades seguint les condicions de Projecte o bé definides per la Direcció Facultativa (DF).

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	PISTA							
3	Grades		3,000	30,020			90,060	C#*D#*E#*F#
4	Laterals		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
5			3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,060**

3 020304-01 m Grada de formigó prefabricat d'una peça en forma de L, prèviament amb recuperació del material, de fins a 6 m de llargària, col·locada recolzada.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1189 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les graderies quedaran muntades seguint les condicions de Projecte o bé definides per la Direcció Facultativa (DF).

Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	PISTA							
3	Grades		3,000	24,000			72,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**72,000**	

4 P4P9-J0NL u Escala amb peça prefabricada de formigó per a graó simple, per a grada, de 40x20 cm i 120 cm de llarg col·locada amb morter sobre la grada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PISTA							
3	Grades		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**9,000**	

5 P4FC-545U u Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PISTA							
3	Suport Grades		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**8,000**	

6 P4FC-546F u Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PISTA							
3	Portes Accés Magatzem Sota Grades		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

7 XPJ1N010 u Partida a justificar per les possibles imprevistos no detectables en el proces de projecte o millores no contemplades.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Imprevistos			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1190 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 15

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-J001	m2	Paret de tancament de càmera bufa recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2	PISTA							
3	Sota Grades		30,020	2,100			63,042	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**63,042**	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PDN4-61UX	u	Reixa de ventilació de morter de ciment de 50x50 cm, col·locat amb morter de ciment 1:4

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PISTA							
3	Sota Grades		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**16,000**	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P6145-56PN	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	VESTUARIS (Tancament portes actuals)							
3	Bany Adaptat		2,000	1,350	2,250		6,075	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		4,000	1,350	2,250		12,150	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**18,225**	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P6125-7BMC	m2	Paret de tancament passant d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	VESTUARIS EXTERIOR							
3	Vestíbul Exterior (Esglaons Carrer)		1,000	2,570	0,600		1,542	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,570	0,300		0,771	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**2,313**	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P6126-58UO	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1191 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2	VESTUARIS					
3	Sota Finestra Bany Adaptat Vestidor 1	1,000	1,200	1,150	1,380	C#*D#*E#*F#
4	Vestidors 1 i 2	2,000	3,830	2,800	21,448	C#*D#*E#*F#
5		1,000	5,800	2,800	16,240	C#*D#*E#*F#
6		1,000	1,980	2,800	5,544	C#*D#*E#*F#
7		1,000	3,750	2,800	10,500	C#*D#*E#*F#
8		1,000	8,050	2,800	22,540	C#*D#*E#*F#
9	Passadís Vestidors/Farmaciola/Bany Adaptat/Magatzem	1,000	3,830	2,800	10,724	C#*D#*E#*F#
10		-1,000	1,200	2,100	-2,520	C#*D#*E#*F#
11		1,000	1,500	2,800	4,200	C#*D#*E#*F#
12		3,000	3,710	2,800	31,164	C#*D#*E#*F#
13		1,000	1,500	2,800	4,200	C#*D#*E#*F#
14	PISTA					C#*D#*E#*F#
15	Tancament Magatzem Sota Grada	1,000	24,000	1,640	39,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **164,780**

6 P61B0-45GS m2

Paret per a tancament de gruix 200 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 400 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	PISCINA							
3	Zona Elevador		1,000	2,300	5,900		13,570	C#*D#*E#*F#
4			-1,000	1,250	2,200		-2,750	C#*D#*E#*F#
5			2,000	5,050	5,900		59,590	C#*D#*E#*F#
6			-2,000	1,500	5,350		-16,050	C#*D#*E#*F#
7			-2,000	1,500	3,180		-9,540	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,950	4,600		8,970	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,300	4,600		10,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,370**

7 P4Z1-3LY0 m

Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Façana	Unitats	Longitud			
2	PISCINA							
3	Zona Elevador		2,000	13,000	2,300		59,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	13,000	7,000		182,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **241,800**

8 P83EC-J001 m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1192 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2	PISCINA						
3	Zona Elevador	1,000	2,300	5,900		13,570	C#*D#*E#*F#
4		-1,000	1,250	2,200		-2,750	C#*D#*E#*F#
5		2,000	5,050	5,900		59,590	C#*D#*E#*F#
6		-2,000	1,500	5,350		-16,050	C#*D#*E#*F#
7		-2,000	1,500	3,180		-9,540	C#*D#*E#*F#
8		1,000	1,950	4,600		8,970	C#*D#*E#*F#
9		1,000	2,300	4,600		10,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,370**

9 P653-1J001 m2

Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	VESTUARIS							
3	Bany Adaptat		1,000	1,950	2,800		5,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,460**

10 P7CE0-4JM1 m2

Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.353 i 2,162 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIII-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. No inclou la preparació del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS 2006

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	PISCINA							
3	Zona Elevador		1,000	2,300	5,900		13,570	C#*D#*E#*F#
4			-1,000	1,250	2,200		-2,750	C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,050	5,900		29,795	C#*D#*E#*F#
6			-1,000	1,500	5,350		-8,025	C#*D#*E#*F#
7			-1,000	1,500	3,180		-4,770	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,950	4,600		8,970	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,300	4,600		10,580	C#*D#*E#*F#
10	VESTUARIS							C#*D#*E#*F#
11	Sota Finestra Bany Adaptat Vestidor 1		1,000	1,200	1,150		1,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,750**

11 020411-02 m

Divisòria lleugera per a la formació de cabines de vestuaris o cambres higièniques, disposició segons documentació gràfica de Projecte, de 2000 mm d'altura, formada per tauler fenòlic HPL de 13 mm de gruix, color a pendent a definir, de Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Inclou estructura de suport d'alumini anoditzat, composta per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret, i peus regulables en altura fins a 150 mm, en acer inoxidable AISI 316L.
Inclou p/p de sistemes de montaje i fixació, peces especials, accessoris, etc.

Inclou ajust final a l'obra. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les proves de servei corresponents.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1193 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		4,000	1,670			6,680	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
5			5,000	0,200			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Vestidor 2		4,000	1,670			6,680	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
8			5,000	0,200			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,860**

12 0704 u

Fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, 80 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada.

Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1 Dutxa Adaptada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2 Dutxa Adaptada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 07J001 u

Fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, 70 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada.

Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

14 0705 u

Fulla corredissa per a porta interior de 13 mm de gruix, 80 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada.

Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, guies, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1194 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 19

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1 Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2 Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

15 P4FC-545T u Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Entrada Vestidors 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Nova Ubicació Acumulador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Finestra nova		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

16 P4FC-546E u Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	VESTUARIS							
3	Farmaciola		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Passadís Vestidors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Zona Elevador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

17 P4FC-545V u Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	PISTA							
3	Entrades Magatzem Sota Grada		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 07 COBERTES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P459B-10ZS7	m2	Sostre nervat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos 0,7 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,095 1 m3 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1195 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	PISCINA							
3	Coberta Zona Elevador		1,000	7,000	2,000		14,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**14,000**	

2 P5Z15-4Z36 m2 Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	PISCINA							
3	Coberta Zona Elevador		1,000	7,000	2,000		14,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**14,000**	

3 P712-DXDR m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-9 segons UNE 104402 de 4,8 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-48-FP amb armadura de feltre de polièster de 180 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Amplada			
2	PISCINA							
3	Coberta Zona Elevador		1,000	7,600	2,600		19,760	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**19,760**	

4 P514-61T4 m2 Rehabilitació energètica amb aïllament tèrmic per a formació de coberta invertida no transitable, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), resistència a compressió >= 300 kPa, de 80 mm de gruix, amb cares llises i cantell mitjamossa, col·locades sense adherir, capa separadora amb geotèxtil de polipropilè i acabat amb una capa de protecció de palet de riera

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	PISCINA							
3	Coberta Zona Elevador		1,000	7,000	2,000		14,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**14,000**	

5 P510-38E3 m2 Acabat de terrat amb capa de protecció de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 10 cm de gruix

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	PISCINA							
3	Coberta Zona Elevador		1,000	7,000	2,000		14,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**14,000**	

6 P8J8-6YJE m Coronament de paret de planxa d'alumini anoditzat d'1,5 mm de gruix, de 120 mm de desenvolupament i de 2 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1196 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 21

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	PISCINA							
3	Coberta Zona Elevador		2,000	2,300			4,600	C#*D#*E#*F#
4			2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,600**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 08 AJUDES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EY03JR00	u	Ajudes per a ram de paleta per a formació de forats i regates per al pas d'instal·lacions i tapat i pintat dels mateixos.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	EDIFICIS							C#*D#*E#*F#
3	*Edificis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EY03J001	u	Ajudes per a ram de fuster per a formació de calaix de graonat complementari per a comunicar el nivell inferior de graderies amb la pista. Dimensions i detalls a definir per la DF.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PISTA							
3	Accesos a Escales Laterals Grades		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 09 PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93M-J002	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba. Inclou armat i base sobre el terreny de preparació per a la solera. Inclou barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	PISTA							
3	Magatzem Sota Grades		2,000	5,300	3,000		31,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	24,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1197 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **103,800**

2 P93N-3GC6 m2 Solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 25 cm de gruix

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea				Total	
2	VESTUARIS							
3			152,200				152,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **152,200**

3 P93I-J001 m2 Recrescuda i anivellament del suport de fins a 4 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C30-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea				Total	
2	VESTUARIS							
3			152,200				152,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **152,200**

4 P93L-VLXX m2 Formació de rampa de recorregut de 3,00m arribant a un gruix màxim de 25cm, de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat en interior amb mitjans mecànics.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	VESTUARIS							
3	Rampa Passadís Entrada		1,000	3,000	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

5 P5Z15-4Z36 m2 Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1 (Dutxes)		1,000	5,800	1,000		5,800	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2 (Dutxes)		1,000	5,800	1,000		5,800	C#*D#*E#*F#
5	Bany Adaptat		1,000	1,220	0,800		0,976	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,576**

6 P9Q4-J001 m2 Parquet flotant de post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta d'auró de qualitat superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 2 llistons per post, amb unió per a encolar, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm de gruix

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea				Total	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1198 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2	PISTA						
3	Pista Esportiva	643,600				643,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **643,600**

7 P9D5-1J001 m2 Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C1 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	Longitud	Amplada			
2	VESTUARIS							
3	Cambra d'Instal·lacions		3,950				3,950	C#*D#*E#*F#
4	Passadís Vestidros		22,400				22,400	C#*D#*E#*F#
5	Farmaciola		8,410				8,410	C#*D#*E#*F#
6	Nova Ubicació Acumulador		2,020				2,020	C#*D#*E#*F#
7	Magatzem		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
8	Passadís Entrada			3,660	1,500		5,490	C#*D#*E#*F#
9				2,030	1,500		3,045	C#*D#*E#*F#
10				1,100	1,500		1,650	C#*D#*E#*F#
11	Zona Elevador		7,870				7,870	C#*D#*E#*F#
12	VESTUARIS EXTERIOR							
13	Vestíbul Accés		3,580				3,580	C#*D#*E#*F#
14	Vestíbul		19,050				19,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,265**

8 P9D5-1J002 m2 Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C2 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	Longitud	Amplada			
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		44,270				44,270	C#*D#*E#*F#
4				-5,800	1,670		-9,686	C#*D#*E#*F#
5	Vestidor 2		52,020				52,020	C#*D#*E#*F#
6				-5,800	1,670		-9,686	C#*D#*E#*F#
7	Bany Adaptat		7,780				7,780	C#*D#*E#*F#
8				-1,220	0,800		-0,976	C#*D#*E#*F#
9	Rampa Passadís Entrada			2,970	1,500		4,455	C#*D#*E#*F#
10	Escala Esglaons		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
11			2,250				2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **94,427**

9 P9D5-1J003 m2 Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C3 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1199 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

1		C	Longitud	Amplada		
2	VESTUARIS					
3	Vestidor 1 (Dutxes)		5,800	1,670	9,686	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2 (Dutxes)		5,800	1,670	9,686	C#*D#*E#*F#
5	Bany Adaptat		1,220	0,800	0,976	C#*D#*E#*F#
6	PISCINA					C#*D#*E#*F#
7	Previsió exterior		6,000	4,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,348**

10 P9U8-4Z8N m Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		1,000	1,580			1,580	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,260			4,520	C#*D#*E#*F#
5			-3,000	0,950			-2,850	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,950			3,950	C#*D#*E#*F#
7			-1,000	0,950			-0,950	C#*D#*E#*F#
8			1,000	3,900			3,900	C#*D#*E#*F#
9			-1,000	1,020			-1,020	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,777			1,777	C#*D#*E#*F#
11			2,000	0,200			0,400	C#*D#*E#*F#
12			1,000	5,800			5,800	C#*D#*E#*F#
13			2,000	0,200			0,400	C#*D#*E#*F#
14			2,000	3,800			7,600	C#*D#*E#*F#
15	Vestidor 2		2,000	1,800			3,600	C#*D#*E#*F#
16			-1,000	0,800			-0,800	C#*D#*E#*F#
17			2,000	2,260			4,520	C#*D#*E#*F#
18			-1,000	0,800			-0,800	C#*D#*E#*F#
19			-1,000	0,950			-0,950	C#*D#*E#*F#
20			2,000	3,900			7,800	C#*D#*E#*F#
21			-1,000	0,950			-0,950	C#*D#*E#*F#
22			-1,000	1,020			-1,020	C#*D#*E#*F#
23			1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
24			1,000	5,800			5,800	C#*D#*E#*F#
25			2,000	3,800			7,600	C#*D#*E#*F#
26	Passadís Vestidors		2,000	8,050			16,100	C#*D#*E#*F#
27			-2,000	1,020			-2,040	C#*D#*E#*F#
28			-1,000	1,250			-1,250	C#*D#*E#*F#
29			-1,000	1,300			-1,300	C#*D#*E#*F#
30			-1,000	1,000			-1,000	C#*D#*E#*F#
31	Farmaciola		2,000	2,270			4,540	C#*D#*E#*F#
32			-1,000	1,300			-1,300	C#*D#*E#*F#
33			2,000	3,750			7,500	C#*D#*E#*F#
34			-1,000	0,920			-0,920	C#*D#*E#*F#
35	Nova Ubicació Acumulador		2,000	1,480			2,960	C#*D#*E#*F#
36			-1,000	1,000			-1,000	C#*D#*E#*F#
37			2,000	1,980			3,960	C#*D#*E#*F#
38	Magatzem		2,000	1,480			2,960	C#*D#*E#*F#
39			2,000	1,580			3,160	C#*D#*E#*F#
40			-1,000	0,920			-0,920	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1200 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

41	Zona Elevador	2,000	2,070		4,140	C#*D#*E#*F#
42		-1,000	1,220		-1,220	C#*D#*E#*F#
43		2,000	0,450		0,900	C#*D#*E#*F#
44		1,000	5,330		5,330	C#*D#*E#*F#
45		1,000	3,830		3,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **98,137**

11 P9J1 m2 Pelfut arrissat de vinil de 14 mm de gruix, sense base, col·locat sense adherir

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Acces		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 10 REVESTIMENTS

NÚM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P811-3EKK m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1 Banys		2,000	2,520	2,800		14,112	C#*D#*E#*F#
4			-1,000	0,800	2,800		-2,240	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,830	2,800		21,448	C#*D#*E#*F#
6	Vestidor 1		4,000	3,930	2,800		44,016	C#*D#*E#*F#
7			-1,000	0,800	2,800		-2,240	C#*D#*E#*F#
8			-2,000	0,950	2,800		-5,320	C#*D#*E#*F#
9			-1,000	1,020	2,200		-2,244	C#*D#*E#*F#
10			4,000	0,200	2,800		2,240	C#*D#*E#*F#
11			2,000	5,800	2,800		32,480	C#*D#*E#*F#
12			2,000	3,800	2,800		21,280	C#*D#*E#*F#
13	Vestidor 2 Banys		2,000	4,150	2,800		23,240	C#*D#*E#*F#
14			-1,000	0,800	2,800		-2,240	C#*D#*E#*F#
15			2,000	3,830	2,800		21,448	C#*D#*E#*F#
16	Vestidor 2		4,000	3,930	2,800		44,016	C#*D#*E#*F#
17			-1,000	0,800	2,800		-2,240	C#*D#*E#*F#
18			-2,000	0,950	2,800		-5,320	C#*D#*E#*F#
19			-1,000	1,020	2,200		-2,244	C#*D#*E#*F#
20			4,000	0,200	2,800		2,240	C#*D#*E#*F#
21			2,000	5,800	2,800		32,480	C#*D#*E#*F#
22			2,000	3,800	2,800		21,280	C#*D#*E#*F#
23	Passadís Vestidors		2,000	8,050	2,800		45,080	C#*D#*E#*F#
24			-2,000	1,020	2,200		-4,488	C#*D#*E#*F#
25			-1,000	1,250	2,200		-2,750	C#*D#*E#*F#
26			-1,000	1,300	2,200		-2,860	C#*D#*E#*F#
27			-1,000	1,000	2,200		-2,200	C#*D#*E#*F#
28	Farmaciola		2,000	2,270	2,800		12,712	C#*D#*E#*F#
29			-1,000	1,300	2,200		-2,860	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1201 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

30		2,000	3,750	2,800		21,000	C#*D#*E#*F#
31		-1,000	0,920	2,200		-2,024	C#*D#*E#*F#
32	Nova Ubicació Acumulador	2,000	1,480	2,800		8,288	C#*D#*E#*F#
33		-1,000	1,000	2,200		-2,200	C#*D#*E#*F#
34		2,000	1,980	2,800		11,088	C#*D#*E#*F#
35	Magatzem	2,000	1,480	2,800		8,288	C#*D#*E#*F#
36		2,000	1,580	2,800		8,848	C#*D#*E#*F#
37		-1,000	0,920	2,200		-2,024	C#*D#*E#*F#
38	Bany Adaptat	1,000	2,110	2,800		5,908	C#*D#*E#*F#
39		2,000	3,880	2,800		21,728	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **377,726**

2 P823-J001 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola ceràmica comuna de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1 Banys		1,000	2,520	2,800		7,056	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,940	2,800		2,632	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,830	2,800		10,724	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,000	2,800		5,600	C#*D#*E#*F#
7	Vestidor 1		2,000	1,670	2,800		9,352	C#*D#*E#*F#
8			1,000	5,800	2,800		16,240	C#*D#*E#*F#
9	Vestidor 2 Banys		2,000	2,320	2,800		12,992	C#*D#*E#*F#
10			1,000	3,830	2,800		10,724	C#*D#*E#*F#
11	Vestidor 2		2,000	1,670	2,800		9,352	C#*D#*E#*F#
12			1,000	5,800	2,800		16,240	C#*D#*E#*F#
13	Bany Adaptat		1,000	2,110	2,800		5,908	C#*D#*E#*F#
14			2,000	3,880	2,800		21,728	C#*D#*E#*F#
15	VESTUARIS (Tancament portes actuals)							
16	Bany Adaptat		1,000	1,350	2,250		3,038	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **131,586**

3 P822-3NRV m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	VESTUARIS							
3	Bany Adaptat		1,000	2,110	2,800		5,908	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,908**

4 P869-J001 m2 Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista perforada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2400x600 mm, diàmetre de perforacions 8 mm, pas de perforacions 16x16 mm, fondària de perforacions 16 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1202 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 27

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	PISTA							
3	Perímetre Pista		1,000	30,020	2,250		67,545	C#*D#*E#*F#
4			-1,000	3,000	2,250		-6,750	C#*D#*E#*F#
5			-2,000	2,100	2,250		-9,450	C#*D#*E#*F#
6			-1,000	1,000	2,250		-2,250	C#*D#*E#*F#
7			2,000	21,500	2,250		96,750	C#*D#*E#*F#
8			-1,000	1,350	2,250		-3,038	C#*D#*E#*F#
9			-1,000	1,500	2,250		-3,375	C#*D#*E#*F#
10			-1,000	1,850	2,250		-4,163	C#*D#*E#*F#
11	Grades		1,000	3,020	2,250		6,795	C#*D#*E#*F#
12			1,000	3,000	2,250		6,750	C#*D#*E#*F#
13			2,000	3,000	1,500		9,000	C#*D#*E#*F#
14	Passadís Entrada/Bany Adaptat		2,000	8,650	2,250		38,925	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **196,739**

5 P89H-J001 m2 Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1 Banys		1,000	1,580	2,800		4,424	C#*D#*E#*F#
4			-1,000	0,800	2,800		-2,240	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,800	2,800		5,040	C#*D#*E#*F#
6	Vestidor 1		2,000	2,260	2,800		12,656	C#*D#*E#*F#
7			-1,000	0,800	2,800		-2,240	C#*D#*E#*F#
8			-1,000	0,950	2,800		-2,660	C#*D#*E#*F#
9			2,000	3,950	2,800		22,120	C#*D#*E#*F#
10			-1,000	0,950	2,800		-2,660	C#*D#*E#*F#
11			-1,000	1,020	2,200		-2,244	C#*D#*E#*F#
12			4,000	0,150	2,800		1,680	C#*D#*E#*F#
13			1,000	5,800	2,800		16,240	C#*D#*E#*F#
14			2,000	3,800	2,800		21,280	C#*D#*E#*F#
15	Vestidor 2 Banys		2,000	1,830	2,800		10,248	C#*D#*E#*F#
16			-1,000	0,800	2,800		-2,240	C#*D#*E#*F#
17			1,000	3,830	2,800		10,724	C#*D#*E#*F#
18	Vestidor 2		2,000	2,260	2,800		12,656	C#*D#*E#*F#
19			-1,000	0,800	2,800		-2,240	C#*D#*E#*F#
20			-1,000	0,950	2,800		-2,660	C#*D#*E#*F#
21			2,000	3,940	2,800		22,064	C#*D#*E#*F#
22			-1,000	0,950	2,800		-2,660	C#*D#*E#*F#
23			-1,000	1,020	2,200		-2,244	C#*D#*E#*F#
24			1,000	5,800	2,800		16,240	C#*D#*E#*F#
25			2,000	3,800	2,800		21,280	C#*D#*E#*F#
26	Passadís Vestidors		2,000	8,050	2,800		45,080	C#*D#*E#*F#
27			-2,000	1,020	2,200		-4,488	C#*D#*E#*F#
28			-1,000	1,250	2,200		-2,750	C#*D#*E#*F#
29			-1,000	1,300	2,200		-2,860	C#*D#*E#*F#
30			-1,000	1,000	2,200		-2,200	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1203 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

31	Farmaciola	2,000	2,270	2,800	12,712	C#*D#*E#*F#
32		-1,000	1,300	2,200	-2,860	C#*D#*E#*F#
33		2,000	3,750	2,800	21,000	C#*D#*E#*F#
34		-1,000	0,920	2,200	-2,024	C#*D#*E#*F#
35	Nova Ubicació Acumulador	2,000	1,480	2,800	8,288	C#*D#*E#*F#
36		-1,000	1,000	2,200	-2,200	C#*D#*E#*F#
37		2,000	1,980	2,800	11,088	C#*D#*E#*F#
38	Magatzem	2,000	1,480	2,800	8,288	C#*D#*E#*F#
39		2,000	1,580	2,800	8,848	C#*D#*E#*F#
40		-1,000	0,920	2,200	-2,024	C#*D#*E#*F#
41	Zona Elevador	1,000	2,300	5,900	13,570	C#*D#*E#*F#
42		-1,000	1,250	2,200	-2,750	C#*D#*E#*F#
43		2,000	5,050	5,900	59,590	C#*D#*E#*F#
44		-2,000	1,500	5,350	-16,050	C#*D#*E#*F#
45		-2,000	1,500	3,180	-9,540	C#*D#*E#*F#
46		1,000	1,950	4,600	8,970	C#*D#*E#*F#
47		1,000	2,300	4,600	10,580	C#*D#*E#*F#
60	Passadís Vestidors	2,000	8,030	2,500	40,150	C#*D#*E#*F#
61		-2,000	1,020	2,200	-4,488	C#*D#*E#*F#
63		2,000	5,930	2,500	29,650	C#*D#*E#*F#
64	Farmaciola	2,000	2,270	2,500	11,350	C#*D#*E#*F#
65		2,000	3,700	2,500	18,500	C#*D#*E#*F#
66	Nova Ubicació Acumulador	2,000	1,370	2,500	6,850	C#*D#*E#*F#
67		2,000	1,480	2,500	7,400	C#*D#*E#*F#
68	Magatzem	2,000	1,370	2,500	6,850	C#*D#*E#*F#
69		2,000	2,050	2,500	10,250	C#*D#*E#*F#
70	Zona Elevador	1,000	2,070	2,500	5,175	C#*D#*E#*F#
71		2,000	2,700	2,500	13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **456,019**

6 P89E-4VUF m2 Pintat de finestres i balconeres d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	PISTA							
3	Portes Metàl·liques		4,000	1,250	2,250	2,000	22,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,900	3,450	2,000	20,010	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,500	2,250	2,000	6,750	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,850	2,800	2,000	10,360	C#*D#*E#*F#
7	Portes Entrada Carrer		2,000	2,000	2,200	2,000	17,600	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,500	2,200	2,000	6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **83,820**

7 P89J-4UDF m2 Pintat de parament vertical d'acer galvanitzat, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació fosfatant i dues d'acabat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea				Total	
2	PISTA							
3	Lletres Façana		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1204 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 P89H-J012 m2 Pintat de parament vertical interior de fàbrica ceràmica , amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	PISTA							
3	Façana Posterior		1,000	30,020	5,900		177,118	C#*D#*E#*F#
4	(DM)		-1,000	30,020	2,220		-66,644	C#*D#*E#*F#
5	(Finestres)		-5,000	4,550	2,700		-61,425	C#*D#*E#*F#
6	(Finestra)		-1,000	4,550	2,050		-9,328	C#*D#*E#*F#
7	(Porta)		-1,000	3,000	1,200		-3,600	C#*D#*E#*F#
8	Façana Principal		1,000	30,020	3,700		111,074	C#*D#*E#*F#
9	(Finestres)		-6,000	4,550	1,400		-38,220	C#*D#*E#*F#
10	(Portes)		-1,000	2,000	2,180		-4,360	C#*D#*E#*F#
11			-1,000	2,000	2,020		-4,040	C#*D#*E#*F#
12	Façana Lateral Vestuaris		1,000	26,750	5,900		157,825	C#*D#*E#*F#
13	(DM)		-1,000	26,750	2,220		-59,385	C#*D#*E#*F#
14	(Cabina)		-1,000	1,540	3,400		-5,236	C#*D#*E#*F#
15	(Porta)		-1,000	1,500	2,250		-3,375	C#*D#*E#*F#
16	Façana Lateral Gimnàs		1,000	26,750	5,900		157,825	C#*D#*E#*F#
17	(DM)		-1,000	26,750	2,220		-59,385	C#*D#*E#*F#
18	(Porta)		-1,000	1,850	0,550		-1,018	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **287,826**

9 P122-628J d Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 11 FUSTERIA INTERIOR

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 T02C08M030BR u Porta de pas corredissa, fulla llisa de DM massís de 35 mm de gruix amb acabat lacat RAL a escollir per la DF, incloent-hi tapajunts i premarc de 7x5 cm, amb tapajunts de 7x1,5 cm per la cara interior i sense tapajunts a la cara exterior; inclou p.p. de guies, politges i ferramentes de penjar i de tancament en acer inoxidable AISI 304. Criteri de mesurament: amplada (en fulla de 625 i 725 = 900 mm i en fulla de 825 = 1000 mm) x alçada (2100 mm o alçada real). Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada. (T02C08M030c)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PAS2-5RAP u Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt, col·locada

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1205 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 30

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Accés Vestidors 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Porta espai sota graderies		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Nota: La porta de l'espai sota graderies serà una unitat de dues fulles batents							

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PA22-J003 m2 Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. Mesures a comprovar segons documentació gràfica.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P4FC-545S u Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,05 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Bany Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Vestidor 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 PAF9-J003 u Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, en total de 90x210 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Nova Ubicació Acumulador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P4FC-546D u Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Nova Ubicació Acumulador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1206 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PAF9-J006 u Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de 130x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Passadís Vestidors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PAF9-J000 u Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, una de 40cm i l'altre de 80cm, en total de 120x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt. Mides definitives, segons documentació gràfica.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Farmaciola		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P4FC-545U u Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Farmaciola		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Passadís Vestidors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PAN5-7YY3 u Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 240x120 cm

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	VESTUARIS							
3	Finestra Farmaciola		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PAF9-J008 u Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, en total de 150x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt. Mides definitives, segons documentació gràfica.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PISTA							
3	Portes Accés Sota Grada		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1207 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

12 P4FC-545W u Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,95 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PISTA							
3	Portes Accés Sota Grada		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 PC1I-5CM0 m2 Vidre lluna incolora de gruix 6 mm laminada classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat d'amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	VESTUARIS							
3	Finestra Farmaciola		1,000	2,500	1,100		2,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,750**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 12 FUSTERIA EXTERIOR

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 0500 m2 Façana de policarbonat composta per:
-Panells de policarbonat cel·lular coextruït ArcoWall de 60mm de gruix, color cristall/OPAL, encadellats. Ample del mòdul 500mm. Tancament de les cel·les mitjançant U d'alumini standaritzades. Euroclase Bs1d0, marcat CE ,declaració de prestacions, estructura de 13 parets, coeficient de transmissió tèrmica 10.74 W/m2K, Aïllament acústic 22 dB, protecció UV coextruïda a una cara/en el costat exterior de l'estructura,. Longitud de plaques conforme coeficient de dilatació. Acabat color Cristall/OPAL, amb transmissió lumínica 20 %, Factor solar 36%, Coeficient d'ombra 0,41. Normativa mediambiental DAP. Certificat economia circular.

-Fixat mitjançant perfils d'alumini superior, lateral y base codi 4800+4809, foradat la base cada 60cm amb un pas de diàmetre 8mm per el seu drenatje. Remat amb junta externa cod. 1169/B i 1384 interna i amb fixacions a corretja intermitja amb abraçadores d'alumini codi 4715/60/120.

-Completament acabat amb els seus remats corresponents, segellats, mitjans d'elevació, neteja, restes, seguretat, etc. Inclou bastiment/premarc d'acer galvanitzat, segellats, ferratges i petit material i perfils auxiliars necessari.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea				Total	
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,800**

2 EAN5J001 u Subministrament i col·locació de bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm, per fusteria d'alumini lacat de dimensions 120x70cm definida segons planilles i documentació gràfica del projecte, mides a comprovar en obra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1208 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2	VESTUARIS							
3	Bany Adaptat Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EAN5J002 u Subministrament i col·locació de bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm, per fusteria d'alumini lacat de dimensions 165x70cm definida segons planilles i documentació gràfica del projecte, mides a comprovar en obra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Bany Vestidor 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PAF8-J001 u Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x70 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Dimensions a comprovar segons documentació gràfica.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1 Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PAF8-J022 u Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 165x70 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Dimensions a comprovar segons documentació gràfica.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 2 Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P8KD-J001 m Subimnistrament i col·locació d'escopidor d'ampit de finestra de 29 cm d'amplària, amb pedra natural polida, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborata l'obra

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud				
2	PISCINA							
3	Zona Elevador		3,000	1,500			4,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,180			3,180	C#*D#*E#*F#
5	Finestres Posteriors		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,650			1,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,530**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1209 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

7 P4FC-545U u Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1 Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Porta Accés Piscina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 P4FC-545W u Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,95 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 2 Bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PAF9-J011 u Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de 110x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PISCINA							
3	Porta Accés Piscina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PE3 - Porta doble carrer		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PAF9-J021 u Conjunt d'alumini lacat blanc,format per porta col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de dimensions 150x210cm, un panell fixe superior de dimensions 150x196cm, formant tot el conjunt un buit d'obra aproximat de 150x405 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà. Inclou mecanisme antipànic i tots els elements necessaris per a la correcta fixació de tot el conjunt. Tot segons documentació gràfica.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PISCINA							
3	Porta Accés Principal Emergència		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PAF9-J020 u Conjunt d'alumini lacat blanc,format per porta col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de dimensions 125x210cm, un panell fixe superior de dimensions 125x178cm i un panelll fixe lateral de dimensions 258x345cm formant tot el conjunt un buit d'obra aproximat de 383x388 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta fixació de tot el conjunt. Tot segons documentació gràfica.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Porta Accés Principal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1210 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PC1D-9QFR m2 Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1 Bany Adaptat		2,000	0,500	0,550		0,550	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2 Banys		3,000	0,450	0,550		0,743	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,293**

13 PC1D-9QOH m2 Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	VESTUARIS							
3	Porta Accés Vestíbul		1,000	2,580	3,450		8,901	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,250	1,780		2,225	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,250	2,100		2,625	C#*D#*E#*F#
6	Porta d'Emergència		1,000	1,500	1,960		2,940	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,500	2,100		3,150	C#*D#*E#*F#
8	Porta Accés Piscina		1,000	1,100	2,100		2,310	C#*D#*E#*F#
9	Porta Accés Passadís Vestidors		1,000	1,100	2,100		2,310	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,461**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 13 SERRALLERIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB1C-J001 m Subministrament i col·locació de barana accessible per a rampa, executada amb acer inoxidable, formada per passamà superior Ø40 mm situat a 0,90 m d'alçada, passamà inferior Ø40 mm situat a 0,70 m d'alçada, muntants verticals Ø50 mm separats aproximadament 1,30 m, i platina d'ancoratge de 80×80×8 mm fixada mecànicament sobre suport de formigó. Inclou sòcol inferior de xapa plegada d'acer inoxidable de 10 cm d'alçada com a element de protecció, cargolaria, tacs mecànics o químics, soldadures, polit i acabats, replanteig, ajustos i alineació. Inclou tots els mitjans auxiliars, maquinària, eines, equips de protecció, mà d'obra especialitzada, proves d'estabilitat i neteja final, així com el compliment de la normativa d'accessibilitat vigent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	VESTUARIS							
3	Passadís Entrada		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4	Escales Entrada		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 P8K3-5TSG m Marc perimetral de xapa d'acer lacat tipus hotpint,'1,5 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament, amb 4 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1211 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Finestres Policarbonat		1,000	26,000			26,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

3 PC1H-168L4 m2 Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 10+10 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	PISTA							
3	Barana Grades		1,000	22,000	0,900		19,800	C#*D#*E#*F#
4	Portes Integrades a Barana		2,000	1,000	0,900		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

4 PB11-J001 m Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella.
Inclou formació de portes d'accés i tots els elements necessaris per a la seva correcta fixació, en barana inferior de graderies, tot segons documentació gràfica.
NOTA: S'inclouen els treballs a la barana que es conserva (zona antiga rampa) es realitzaran els treballs d'adaptació de perfileria existent per ancorar a nous paraments d'obra amb fixacions, ancoratges i tots els elements necessaris per a la correcta subjecció de l'element existent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	PISTA							
3	Grades		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
5			2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	24,000			24,000	C#*D#*E#*F#
8	adaptació barana que es conserva		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,800**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 14 MOBILIARI I EQUIPAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PLV0-J001 u Plataforma mecànica per a discapacitats, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions i connexionat.
Inclou p/p estructura pròpia portant de suport necessària per a la sustentació de la plataforma elevadora.

Inclou ajust final a l'obra. Totalment muntat i provat per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei..

Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1212 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

	2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21C-3SHL u Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´
NOTA: Aixeta gerontològica per a bany PMR monocomandament per a lavabo gerontològic adaptat, muntada sobre peça sanitària, acabat cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany Adaptat - aixeta gerontològica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

3 PJ241-3CQ8 u Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1´´

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 PJ40-HA25 u Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 PJ41-HA1W u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany Adaptat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1213 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

6 PJ41-HA1U u Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 041203-01 u Inodor de porcellana esmaltada per a persones de mobilitat reduïda, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.

Aquesta peça sanitària serà apta per a la instal·lació de sistemes de descàrrega regulada i alimentació amb dispositius dissenyats per garantir un consum òptim d'aigua en cada descàrrega, en aquest cas, fluxors (no inclòs en aquest preu).

Inlcou silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat.

Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, conjunt de flexibles i claus de regulació per a indoro, acabat cromat.

Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Bany Adapatat Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Bany Adaptat Vestidor 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 02041202-01 u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.

Aquesta peça sanitària serà apta per a la instal·lació de sistemes de descàrrega regulada i alimentació amb dispositius dissenyats per garantir un consum òptim d'aigua en cada descàrrega, en aquest cas, fluxors (no inclòs en aquest preu).

Inlcou silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat.

Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, conjunt de flexibles i claus de regulació per a indoro, acabat cromat.

Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1214 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

9 PJ43-HA1K u Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

10 PJ41-HA1X u Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 PQ83-1001 u Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en xapa d'acer inoxidable de 1,5 mm de gruix, acabat mat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61ºC, instal·lat.

Queden inclosos tots els mitjans auxiliars per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i entregar-la en perfecte estat de funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12 PJ21E-3UGS u Conjunt Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de d 1/2´´ i sortida de d 1/2´´, amb vàlvula de buidatge anti-legionella; model Alpa 80 de presto o equivalent. Inclòs conducte guia 98955 i Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1215 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

13 PC16-1004 u Mirall de planxa d'acer inoxidable (AISI 304), tipus basculant per a persones de mobilitat reduïda, de la marca ROCA ref.A812288000 (o equivalent), de 1,2 mm de gruix, acabat polit especular, dimensions de 600x115x800 mm, col·locat.

Queden inclosos tots els mitjans auxiliars per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i entregar-la en perfecte estat de funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Bany Adaptat Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Bany Adaptat Vestidor 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

14 PQZC-1J001 m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		2,000	0,700	1,000		1,400	C#*D#*E#*F#
4	Bany Vestidor 1		1,000	0,600	1,000		0,600	C#*D#*E#*F#
5	Vestidor 2		1,000	2,500	1,000		2,500	C#*D#*E#*F#
6	Bany Vestidor 2		1,000	1,800	1,000		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,300**

15 BQ15-J001 u Banc de vestidors, de 150cm de longitud, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

16 BQ15-J002 u Banc de vestidors, de 250cm d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

17 BQ15-J003 u Banc de vestidors, de 325cm, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1216 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3	Vestidor 1		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

18 BQ15-J004 u Banc de vestidors, de 380cm, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 PQ91-H8TW u Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals. Mesures exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	Passadís Vestidors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

20 PQ91-J002 u Conjunt format per 2 mòduls de guixeta de 180 cm d'alçada, 60 cm d'amplada i 86 cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada, amb 3 portes, i banc de 36cm d'alçada, 60 d'amplada i 36cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada. Construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals. Mesures exactes segons documentació gràfica i definició de la DF. inclou banc suspès de taulell fenòlic hpl fixat a estructura de guixetes

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21 PQ54-J001 m2 Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, col·locat sobre suport mural i encastat al parament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada	Alçada		
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		1,000	2,500	0,550		1,375	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,500		0,300	1,500	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1217 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5			1,000	0,550		0,300	0,165	C#*D#*E#*F#
6	Vestidor 2		1,000	2,500	0,550		1,375	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,500		0,300	1,500	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,550		0,300	0,165	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,800	0,550		0,990	C#*D#*E#*F#
10			2,000	1,800		0,300	1,080	C#*D#*E#*F#
11			1,000	0,550		0,300	0,165	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,315**

22 PJ1Z0-A7OX u Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

23 PJ117-3BYL u Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, recolzat sobre taulell o moble

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Bany Adaptat Vestidor 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Bany Adaptat Vestidor 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

24 PJ117-3BMK u Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1 Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2 Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany Adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

25 PQ77-J001 u Seient per a grada format per cadira mono-bloc moldejada per injecció en polipropilè estabilitzat d'alta qualitat i amb tractament anti-UV, amb dos punts d'anclatge distanciats aproximadament 25,5cm. Inclou tots els anclatges i peces necessaris per a la seva correcta montatge i col·locació. Mesures i color a definir per la DF.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Files	Unitats				
2	PISTA							
3	Grades		6,000	25,000			150,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1218 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

26 ASDFGHJ m2 Cortina opaca ignífuga, teixit ignífug, amb riell i barra inclosos i fixacions a parament existent, black out, acabat llis, color a definir per la DF

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PISTA		5,000	4,550	2,700		61,425	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,550	2,000		9,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,525**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 15 VARIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1101	u	Neteja final d'obra, amb una superfície construïda mitjana d'un màxim 400 m², incloent-hi els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i fusteries, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de cristalls i fusteries exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en sòls i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartons, tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P2VA-11NUH u Elaboració i redacció d'informe geotècnic (inclou la supervisió de la campanya de reconeixement de camp per part d'un tècnic geòleg)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 16 CONTROL DE QUALITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0501-01	PA	Partida alçada de Control de Qualitat a justificar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			338.781,500				338.781,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **338.781,500**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 17 GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1219 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			137,430				137,430	C#*D#*E#*F#
2	Nota: Aplicat 20% d'esponjament							

TOTAL AMIDAMENT **137,430**

2 P2R5-DT0K m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			137,430				137,430	C#*D#*E#*F#
2	Nota: Aplicat 20% d'esponjament							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **137,430**

3 P2RA-EU3X m3 Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			74,400				74,400	C#*D#*E#*F#
3	Nota: Aplicat 20% d'esponjament							

TOTAL AMIDAMENT **74,400**

4 P2RA-EU5P m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			137,430				137,430	C#*D#*E#*F#
2	Nota: Aplicat 20% d'esponjament							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **137,430**

5 P2R3-HIW1 m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			74,400				74,400	C#*D#*E#*F#
2	Nota: Aplicat 20% d'esponjament							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,400**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 18 SEGURETAT I SALUT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0601-01	PA	Partida alçada de Seguretat i Salut a justificar, per a donar desenvolupament de seguretat i salut en les obres descrites, donant compliment a l'a l'RD 337/2010 de 19 de Març que reforma l'RD 39/1997 sobre la base de l'Estudi, Pla de Seguretat i als criteris marcats i reflectits en les bases de la LICITACIÓ per a l'obra de referència. Percentatge del 2% sobre el PEM en mesures de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres. EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1220 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 45

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			338.781,500				338.781,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **338.781,500**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1221 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 01 DESMUNTATGES I TREBALLS PREVIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21GU030	u	Desmuntatge, desconnexió i retirada a un abocador autoritzat de la instal·lació elèctrica existent que QUEDIN FORA D'ÚS o acopi en cas de TRASLLAT I REUTILITZACIÓ, incloent-hi, a títol informatiu, com a mínim el següent: - Desconnexió i desmuntatge dels quadres elèctrics afectats per la reforma objecte. - Desconnexió i desmuntatge del cablejat i canalització associada, incloent-hi les caixes de derivació, dels circuits d'enllumenat, emergències, usos diversos, força i receptors a l'interior de l'àmbit de l'obra objecte. - Desconnexió i desmuntatge de lluminàries, emergències, sondes, mecanismes d'encesa, preses d'usos diversos i preses de força a l'interior de l'obra objecte. Inclou elements de subjecció i ancoratge, marcs, bastiments, perfils i la resta d'elements associats. - Desconnexió i desmuntatge de lluminàries, emergències i mecanismes d'encesa de planta i allà on s'hagin previst nous equips. Inclou elements de subjecció i ancoratge, marcs, bastiments, perfils i altres elements associats. El desmuntatge de tots aquests elements s'haurà de seqüenciar d'acord amb els treballs d'obra i amb les escomeses provisionals necessàries. Inclou els mitjans auxiliars, mecànics de transport, d'elevació i manuals necessaris per a la correcta execució dels treballs. Inclou igualment les ajudes d'obra civil necessàries, fins i tot la restitució dels buits. També inclou la retirada a un abocador autoritzat dels elements desmuntats, la gestió dels residus i el pagament de les taxes associades. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	K21J1011	u	Desmuntatge, desconnexió i retirada a un abocador autoritzat de la instal·lació de fontaneria i sanejament existent que QUEDI FORA D'ÚS o acopi en cas de TRASLLAT I REUTILITZACIÓ, incloent-hi, a títol informatiu, com a mínim el següent: - Desconnexió i desmuntatge de aixetes, vàlvules i desguassos, embornals. - Desconnexió i desmuntatge de les canonades de fontaneria i sanejament, amb p.p. accessoris, aïllaments i suportacions associades. - Desconnexió i desmuntatge de termos elèctrics d'A.C.S. El desmuntatge de tots aquests elements s'haurà de seqüenciar i coordinar en tot moment amb l'empresa de manteniment de la propietat de l'edifici, d'acord amb els treballs d'obra i les escomeses provisionals necessàries. Inclou els mitjans auxiliars, mecànics de transport, d'elevació i manuals necessaris per a la correcta realització dels treballs. Inclou igualment les ajudes d'obra civil necessàries, fins i tot la restitució dels buits afectats per les demolicions. Inclou la retirada a un abocador autoritzat dels elements desmuntats, així com la gestió dels residus i el pagament de les taxes associades.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1222 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PF56-I002 u

Desmuntatge complet de la instal·lació existent de canonades de calefacció per aigua calenta, incloent canonada principal i ramals, en instal·lació vista, consistent en buidatge previ del circuit, tall, desconnexió i retirada de canonades metàl·liques (coure o acer), accessoris, vàlvules, suports, abraçadores i aïllaments existents, càrrega manual, apilat i evacuació de materials a gestor autoritzat o a contenidor, inclòs p.p. de mitjans auxiliars, proteccions, segellat provisional de passos i neteja final de la zona d'actuació. Totalment executat.

Inclou l'ompliment del circuit, purga d'aire, realització de proves d'estanquitat i de funcionament a pressió i temperatura de servei, ajust de cabals si escau, posada en servei del radiador i comprovació del seu correcte funcionament, garantint una emissió tèrmica adequada i uniforme en tots els elements, així com la neteja final de la zona de treball.

El desmuntatge de tots aquests elements s'haurà de seqüenciar d'acord amb els treballs d'obra i amb les escomeses provisionals necessàries. Inclou els mitjans auxiliars, mecànics de transport, d'elevació i manuals necessaris per a la correcta execució dels treballs. Inclou igualment les ajudes d'obra civil necessàries, fins i tot la restitució dels buits.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 02 SANEJAMENT RESIDUAL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E5ZHPDJ4 u

Punt de connexió amb la xarxa de sanejament fecal existent, inclou tall de la canonada existent, el subministrament, instal·lació i muntatge de nou tram/s de col·lector/és de diàmetre segons plànols, i connexió de diàmetre no inferior a la canonada existent ni a la nova, inclou el subministrament, instal·lació i muntatge peces de connexió necessàries per a escometre la recollida procedent de vestuaris accessible, tot això format per tub de PVC, sèrie B.

Inclou p. proporcional de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Inclou la part proporcional d'accessoris i suports necessaris per al seu correcte acabat i funcionament.

Aquesta actuació es realitzarà en coordinació horària amb l'operativa de l'edifici, podent realitzar-se en horari nocturn o cap de setmana, circumstància que ha d'incloure's en l'oferta.

Inclou la desconnexió hidràulica de tots els elements, tapat de canonades i instal·lacions provisionals necessàries per a deixar operativa la instal·lació existent. Inclou les ajudes d'obra civil necessàries fins i tot.

Inclou la retirada a abocador autoritzat dels elements desmuntats i la gestió de residus i el pagament de taxes associades

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1223 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PD31-568X u

Pericó sifònic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PD31-567V u

Pericó de pas i tapa fixa, de 51x51x50 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	vestidor 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 PD54-10NDL u

Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	sala tècnica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	sala dipòsit		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 PD1A-F11I m

Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1224 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

6 PD1A-F11J m

Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

7 PD1A-F11H m

Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

8 PJ38-3EGG u

Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

9 PJ3I-3EHQ u

Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, connectat a un ramal de PVC.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

10 PJ36-IE2C u

Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 50 mm, connectat a un ramal de PVC.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1225 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

11 PD5B-5VN7 m

Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

12 PD781-EUV0 m

Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

13 PD781-Q0IL m

Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

14 PD781-I001 u

Sifó en línia de PVC-U, diàmetre 160 mm, registrable.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1226 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 03 FONTANERIA
Título 3 01 ESCOMESA I RAMAL PRINCIPAL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EN31I321	u	Instal·lació i muntatge del punt de connexió de la nova canonada general d'AFS en col·lector existent, formada per tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat. Inclou colzes, tes, maneguets, suports, abraçadores isofòniques, dilatadors i, en general, tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els buidatges necessaris i el posterior ompliment de la instal·lació per a la correcta realització dels treballs, incloses peces de connexió entre diferents materials si fos necessari. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PFB3-13ZKI	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

3	PN38-EC2H	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	clau general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	by-pass filtre		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	clau de tall		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4	PJM41-NAH0	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2´´ segons ISO 228-1, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1227 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PN85-HFYW u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PN71-ED53 u Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt i muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PNE2-I651 u Filtre per a aigua de neteja automàtica amb connexió de 2´´, apte per a cabals elevats (fins a 25–30 m³/h, segons fabricant), amb sistema de prefiltració, per a complir amb el codi tècnic de l'edificació (CTE), amb el Reial decret d'aigua de consum humà 140/2003 així com amb el Reial decret 487/2022. Inclou ràcords de 2´´, clau per a obrir el vas, manòmetres i vàlvula de purga, muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 03 FONTANERIA
Título 3 02 XARXA DE DISTRIBUCIÓ INTERIOR

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN38-EC2I	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1228 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	derivació vestuari		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	general vestuari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 PN38-EBYZ u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	general ACS vestuari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	AFS vestidor 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PN38-EBYT u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	ACS vestidor 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	circuit primari ACS vestuaris		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 PN38-EBYN u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	retorn ACS vestuari		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	ACS vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	derivacions col·lector vestuari		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	dutxes vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	dutxes vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

5 PN38-EC2C u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestidor 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1229 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

	2	vestidor 2		8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
	3	banys		6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

6 PN38-EBYG u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	farmaciola		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 PNF1-H9KD u

Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 PFC0-4I17 m

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

9 PFC0-4I14 m

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1230 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

10 PFC0-4I11 m

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

11 PFC0-4I10 m

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

12 PFC0-4I0Y m

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1231 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

13 PFC0-4I0X m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			130,000				130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **130,000**

14 PFC0-4I0V m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

15 PFC0-4I0U m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

16 PFC0-4I0S m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1232 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

17 PFC0-4HYE m

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

18 PF90-HPF8 m

Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

19 PF90-HPF7 m

Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1233 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

protecció contra condensacions en trams encastats.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

20 PF90-HPF6 m

Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000	3,000			180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,000**

21 PJ2Z3-3ECK u

Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestidor 1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	vestidor 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	varis		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

22 PJ211-3E92 u

Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada d'1/2 i entrada roscada d'1/2.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestidor 1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	vestidor 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	varis		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1234 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

23 EJ29I1B1 u Aixeta senzilla per a manega, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

24 PEUC-51AT u Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

25 PNL2-CRIV u Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,6 bar, cabal màxim 3 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 90 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44, muntada entre tubs.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

26 PN85-4IPE u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

27 EEV21D00DJ6K u Conjunt de termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V , preu alt, per a encastar a caixa universal, muntat i connectat per ragulació de bomba de recirculació de ACS.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1235 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

28 PNE2-767Z u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

29 PNC4-H3Q4 u Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 1 ´´ de diàmetre nominal i un cabal fins a 3 m3/h, col·locada.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestidor 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	vestidor 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	farmaciola		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

30 PEUE-6YPY u Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestidor 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	vestidor 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	bany		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	farmaciola		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 04 PRODUCCIÓ D'ACS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ71-I001	u	Desmuntatge, desconnexió i posterior muntatge d'un dipòsit d'aigua calenta sanitària (ACS) existent de 1.000 litres de capacitat, actualment ubicat en una sala tècnica, amb trasllat a una nova ubicació segons plànols. Inclou el buidatge complet del dipòsit, la desconnexió i retirada de totes les connexions hidràuliques existents associades al mateix (entrada d'aigua freda, sortida d'ACS, retorn de recirculació, desguàs, vàlvula de seguretat, purgadors i altres accessoris), així com la retirada de canonades, vàlvules, elements de regulació i accessoris que quedin fora de servei, amb la corresponent gestió dels residus generats mitjançant gestor autoritzat.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1236 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Inclou la retirada dels elements elèctrics associats que quedin fora de servei (sensors, sondes, termòstats, cablejat i elements de control), així com la seva posterior reposició o adaptació segons la nova instal·lació, si escau.

Inclou el desmuntatge dels suports o bancada existent, la protecció del dipòsit per evitar danys durant la manipulació, el trasllat interior fins a la nova sala tècnica mitjançant mitjans mecànics adequats (carretó, transpaleta, politges o similars), així com el seu posicionament, anivellament i fixació definitiva en la nova ubicació.

Inclou l'execució de les noves connexions hidràuliques necessàries fins a la nova instal·lació d'ACS, amb canonades del material prescrit al projecte, incloent accessoris, vàlvules de tall, vàlvula antiretorn, vàlvula de seguretat, sifó de desguàs, aïllament tèrmic i tots els elements necessaris per al correcte funcionament del dipòsit.

Inclou la reconnexió elèctrica dels elements associats, si escau, el reompliment del dipòsit, purga d'aire, realització de proves d'estanquitat i de funcionament a pressió i temperatura de servei, posada en servei del sistema d'ACS i comprovació del seu correcte funcionament, així com la neteja final de la zona de treball.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions, així com totes les operacions necessàries per al seu correcte trasllat, reinstal·lació i integració a la nova instal·lació d'ACS i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PF56-FJD0 m

Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatures entre -50 °C i 105 °C, amb un gruix segons el RITE, col·locat superficialment. Únicament es requereix quan la canonada discorri pel fals sostre.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

3 PEU6-6STV u

Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat.

Inclou vàlvules, suports, ràcords i tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	secundari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	primari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1237 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4 PNF3-8G3X u Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de 3/4´´, tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PNF3-8G39 u Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de 3/4´´, tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PNF1-H9KD u Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PEUC-51AT u Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PJMA-HAH3 u Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PEUE-6YPZ u Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C, col·locat roscat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1238 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PN85-HEL3 u

Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PFC0-4I0V m

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 05 VENTILACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE421-48RV m

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

2 PE421-48RO m

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1239 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

3 PE421-48R7 m

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

4 EEP31135 u

Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 EEK3IE41 u

Reixeta de retorn de simple deflexió amb una fila d'aletes horitzontals mòbils, fabricada amb perfils longitudinals d'alumini extruït i anoditzat, pivotants entre si. Disposa d'unes aletes d'alumini extruït que permeten adaptar la reixeta a un conducte circular. Fixació amb cargols. Acabat de alumini sense anoditzar.

Marca/model EUROCLIMA E-VOCA E-R 525X75.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 EEKN1DB0 u

Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 200x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment.

Marca/Model: MADEL DXT 200x200 o equivalent.

Inclou part proporcional de formació de plenum mitjançant de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, i elements de connexió per a conducte circular.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1240 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 EEM94AF1 u

Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 130 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1040 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011, muntat en el conducte.

Marca/model: S&P TD-1000/200 SILENT 3V.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 EEM93332 u

Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 250 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dB(A), amb temporitzador, muntat en el conducte.

Marca/model: S&P SILENT TD 160/100.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	farmaciola		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	sala dipòsit		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 06 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-I001 u

Punt de connexió a nova canonada principal de calefacció, en instal·lació existent de calefacció, consistent en tall i desmuntatge del tram necessari de la canonada principal actual, preparació dels extrems, execució de derivació o entroncament a la nova xarxa mitjançant accessoris de coure (tes, maneguets o reduccions segons diàmetre), soldadura forta amb aportació d'aliatge de plata, inclòs p.p. de petit material, juntes, suports necessaris a la zona d'actuació, reposició d'aïllament tèrmic conforme al RITE, proves d'estanquitat parcials, buidatge i reposició del fluid caloportador si escau, neteja i posada en servei. Totalment acabat i en correcte funcionament.

Inclou part proporcional de tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1241 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PF56-FJCS m

Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. S'instal·larà l'aïllament de canonades a les zones/espais no calefactats.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			115,000				115,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **115,000**

3 PF56-FJCM m

Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vest. 1		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
2	vest. 2		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

4 PE360-6HU6 u

Radiador d'alumini de 12 elements amb 1 columna, de 288 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, amb valvuleria termostàtica per a sistema bitubular, detentor i purgador manual.

Marca / Model: BAXI Dubal 30.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vest. 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	vest. 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 PEVD-HD3I u

Cronotermòstat programable electronic d'ambient, per a sistemes de calefacció, amb programació setmanal, connexió sense fils amb emisor i receptor i passarel·la de connexió IP sense fils, amb accessoris de muntatge, col·locat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1242 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

6	PEVB-6PHU	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 07 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 01 QUADRE SALA TÈCNICA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG1AU0M2	u	Modificació del quadre de sala tècnica. S'inclou el subministrament, el muntatge i el conexionat del nou aparellatge necessari per donar servei al subquadre de la nova instal·lació. Inclou el conexionat de les noves línies als nous aparellatges. S'inclouen els treballs necessaris per part d'un quadrista especialitzat per realitzar la modificació al quadre existent, instal·lant el nou aparellatge especificat i tots els accessoris necessaris, com ara plaques de quadre, encunys de placa, tapetes, cablejat, elements d'ancoratge i de fixació necessaris per deixar tot el quadre en funcionament. Un cop finalitzats els treballs d'actuació al quadre, es comprovarà que tot funcioni correctament. S'inclou la identificació i l'etiquetatge en baquelita de tots els aparellatges, tant nous com existents, seguint les normes CEI i UNE. S'inclou l'actualització de la documentació necessària per al seu correcte funcionament i manteniment, com ara l'esquema unifilar, el manual de la instal·lació, el manteniment dels equips instal·lats, l'esquema sinòptic frontal explicatiu del seu funcionament, la regulació i els informes d'estat. Totalment conexionat i retolat. Nota: la condició existent de les instal·lacions s'haurà de confirmar a l'obra abans del desenvolupament dels treballs. S'inclouen tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1243 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

	1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 07 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 02 LÍNIES SECUNDÀRIES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 07 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 03 QUADRES SECUNDARIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG1AU003	u	Subministrament, instal·lació, connexió i muntatge de quadre elèctric, format per un armari metàl·lic amb porta i placa de muntatge, registrable per la seva part davantera. Quadre i aparellatge marca Schneider. Conté a l'interior els elements i aparellatge reflectits en els esquemes unifilars i etiquetat dels seus circuits seguint les normes CEI i UNE. S'inclouen tots els elements de comandament i protecció reflectits en els esquemes unifilars. Totalment connectat i rotulat, no admetent rotulacions manuals ni senyalització de risc elèctric. Es preveurà un 30% d'espai lliure per a futures ampliacions de l'esquema previst. Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG4C-BIC2	u	Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1244 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG4H-AJQY u Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG4H-AJR0 u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG4B-DWYE u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

6 PG4B-DWYN u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG47-ELQF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1245 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

8 PG47-ELX8 u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

9 PG47-EM5A u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PG44-BILK u

Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PG4D-H9XY u

Interruptor horari digital, amb programa setmanal, amb una capacitat de fins a 8 programes per dia, commutació mínima d'1 minut, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 2 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1246 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 26

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 07 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 04 CANALITZACIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2J-4BZC	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Inclou conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm². Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

2	PG2J-4BZE	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3	PG25-AZDH	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 07 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 05 INSTAL·LACIÓ DE FORÇA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG31I346	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit presses de corrent 16A(II+T) des de quadre fins a última caixa de derivació. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata. EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1247 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C8		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	C9		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	C10		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	C11		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	C12		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
6	C13		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
7	C14		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8	C15		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	C16		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
10	C17		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
11	C18		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
12	C19		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
13	C20		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
14	C21		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
15	C22		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
16	C23		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
17	C24		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **117,000**

2 EG31I342 m

Subministrament, instal·lació i connexió de circuit sirecte 16A(II+T) des de quadre fins a element terminal.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C10		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	C11		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	C12		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	C13		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	C14		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
6	C15		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
7	C16		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
8	C17		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1248 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

9	C18	28,000	28,000	C#*D#*E#*F#
10	C19	28,000	28,000	C#*D#*E#*F#
11	C20	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
12	C21	12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
13	C22	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
14	C23	29,000	29,000	C#*D#*E#*F#
15	C24	28,000	28,000	C#*D#*E#*F#
16	C25	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
17	C26	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **345,000**

3 EG31I656 m

Subministrament, instal·lació i connexió de circuit ascensor des de quadre fins a borns de connexió del receptor.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safatai i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

4 EG31IP36 u

Subministrament, instal·lació i connexió de punt de força per a preses de corrent des de caixa de derivació fins a element terminal.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional de caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Els cables seran de la classe de reacció al foc mínima Cca-s1b, d1, a1.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1249 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

5 PG35-IY8Q u

Subministrament i execució de la connexió equipotencial metàl·lica dels vestuaris, formada per conductor coure aïllat de secció mínima 2,5 mm², connectant totes les parts metàl·liques accessibles, mitjançant grapes, borns o abraçadores homologades, fins a la barra principal o secundària de posada a terra.

Inclou materials, mà d'obra, petits materials auxiliars, proves de continuïtat i verificació del correcte funcionament, tot segons REBT vigent (ITC-BT-18 i ITC-BT-26) i normativa aplicable.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 07 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 06 MECANISMES DE FORÇA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77MY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 07 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 07 INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG31C326	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1250 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1	C1	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
2	C2	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
3	C3	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	C4	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
5	C5	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
6	C6	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#
7	C7	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,000**

2 EG31I001 m

Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat magatzem des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C2.1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

3 EG31C327 m

Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat d'emergència, des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	C2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	C3		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
4	C4		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	C5		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	C6		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	C7		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1251 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4 EG32BPV4 u

Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum superficie des de caixa de derivació fins a element terminal.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

5 EG32BPVE u

Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum emergencies superficie des de caixa de derivació fins a element terminal.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1252 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Capítulo 07 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 08 LLUMINÀRIES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EHB5ED72	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP44, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EHB5ED71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PHB3-HYUN	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PH11-IZW1	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PH11-IZW2	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment i grau de protecció IP65. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1253 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PH57-B3A3 u

Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 07 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 09 MECANISMES D'ENLLUMENAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG73I283	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360º i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà, encastat a cel ras.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

2 KG62D19K u

Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1254 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 07 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 10 VARIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ELEGBT03	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclòs l'abonament de les taxes corresponents S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions i el manteniment de les mateixes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 08 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM32-DZ3K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2	PM32-DZ3N	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1255 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EMSB31P1 u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 EMSB5BP1 u Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 EMSBCMP1 u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 PMS0-6Z7U u Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1256 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 36

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP44-663N	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

2	PG2P-6T0B	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

3	EP43C451	u	Fuetó de 4 parells, amb 1 connector RJ45, categoria 6A U/UTP, d'entre 1,6 i 3,2 m de longitud, fins a la connexió en caixa de mecanismes de taula o mampara. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5	EMP2U005	u	Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat. Inclou connexionat, cablejat i comprovació de funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1257 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PMD2-4VC7 u

Contacte magnètic de gran potència cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 75 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PP77-670F u

Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 PMP1-HC2I u

Software de gestió del sistema de control d'accessos, amb llicència amb capacitat per a 24 portes, 1000 usuaris, 1 servidor i 1 client.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PP7A-H9M0 u

Adaptador per a alimentació per Ethernet (PoE i PoE+) segons la norma IEEE 802.3af i 802.3at, amb alimentador, instal·lat i connectat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 EP4AC4B1 m

Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior de fibres folgades reblerta de gel hidròfug armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, amb una classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, instal·lat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1258 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

11 PP73-I72V u

Comprovació de la totalitat de la instal·lació un cop finalitzada, realitzant les mesures oportunes de les diferents xarxes d'acord amb el previst en el Reglament d'ICT, incloent, com a mínim, el següent:

Comprovació dels senyals de Televisió Terrestre i Satèl·lit (amb simulador si no hi ha antena) a totes les preses d'usuari de l'edifici.
Comprovació de la continuïtat i correspondència de tots els parells de la xarxa de parells.
Comprovació i certificació de la totalitat dels enllaços de cablejat UTP Cat. 6A (incloent informe de l'aparell mesurador).
Comprovació de la totalitat dels enllaços de fibra òptica a les tres finestres d'interès.
Comprovació de les atenuacions de la xarxa de coaxials des del Punt d'Interconnexió fins al PAU en tots els usuaris.

Complimentació del Protocol de Proves, reflectint els valors obtinguts en les comprovacions i indicant de manera fidedigna el nombre i tipus de materials instal·lats, segons estableix el Reglament d'ICT.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 10 CONTROL DE QUALITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0501-01	PA	Partida alçada de Control de Qualitat a justificar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			88.069,960				88.069,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88.069,960**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 11 SEGURETAT I SALUT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0601-01	PA	Partida alçada de Seguretat i Salut a justificar, per a donar desenvolupament de seguretat i salut en les obres descrites, donant compliment a l'a l'RD 337/2010 de 19 de Març que reforma l'RD 39/1997 sobre la base de l'Estudi, Pla de Seguretat i als criteris marcats i reflectits en les bases de la LICITACIÓ per a l'obra de referència. Percentatge del 2% sobre el PEM en mesures de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			88.069,960				88.069,960	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1259 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 39

TOTAL AMIDAMENT	**88.069,960**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1260 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Memòria

PRESSUPOST LOT 1

alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1261 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ

Capítulo 00 NOTA PRÈVIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0001	u	L'empresa contractista queda obligada a repercutir en cada unitat els costos associats en obra necessaris per al desenvolupament tècnic dels sistemes constructius descrits, assumint al seu exclusiu compte aquests costos. Així mateix, haurà de complir estrictament les condicions i recomanacions emeses pels distints fabricadors, tant quant al propi desenvolupament com en les solucions a implantar. En tot cas, l'empresa contractista serà l'única i exclusiva responsable de la correcta execució de les unitats d'obra.	0,00	1,000	0,00
2	0002	u	La materialitat de tots els acabats projectats, incloent-hi enrajolats, paviments, revestiments verticals i qualsevol altre element d'acabat, serà aportat pel contractista mitjançant la presentació de mostres a l'inici de les obres. La selecció i aprovació definitiva d'aquests materials correspondrà al Promotor i a la Direcció Facultativa.	0,00	1,000	0,00
3	0003	u	Les constructores no hauran de pressupostar aquesta unitat d'obra. Els conceptes que s'anuncien han de valorar-se repercutint el % que correspongui en els preus unitaris de cadascuna de les partides d'execució material. Totes les taxes, fiances, avals i impostos que es derivin de les actuacions reflectides en el present projecte, a excepció de les derivades únicament de la Llicència d'Obres, seran a càrrec del CONTRACTISTA, incloses les derivades de l'Ocupació de Via Pública, fiances sobre el mobiliari i elements urbans, gestió de residus i qualssevol que fossin aplicable. La constructora serà responsable de qualsevol desperfecte ocasionat en via pública, propietats confrontants i/o en zones comunes de l'edifici on se situa les obres a executar. Serà a compte del contractista les despeses derivades dels provisionals d'obra d'electricitat i aigua: despeses de connexió, manteniment, consums, impostos derivats i muntatge, desmuntatge i restitució d'elements. En el preu de totes les unitats d'obra van compresos els de tots els treballs, materials, accessoris, operacions i mitjans auxiliars necessaris per a deixar les unitats completament acabades, en perfecte estat segons documentació gràfica de projecte, imatges adjuntes i normativa vigent, i en disposició de rebre's, en conseqüència, en cas de necessitat de realitzar una neteja final d'obra, aquesta està repercutida en els preus de les diferents partides d'obra. En els preus unitaris es consideren inclosos les despeses del transport de materials, les indemnitzacions o pagaments que hagin de fer-se per qualsevol concepte, així com tot tipus d'impostos que gravin els materials, ja sigui per l'Estat, Comunitat Autònoma, Província o Municipi, durant l'execució de les obres. D'igual forma es consideren incloses tota classe de càrregues socials. També seran de compte del Contractista els honoraris, les taxes i altres gravàmens que s'originin en ocasió de les inspeccions, aprovació i comprovació de les instal·lacions amb què estigui dotat l'immoble. El constructor té l'obligació de controlar els accessos al recinte d'obra, impedint l'entrada de persones alienes al recinte on es realitza lla execució material. Si el promotor considera que s'incompleix aquesta premissa, el constructor haurà de contractar el seu cost un auxiliar durant la jornada laboral per a controlar les entrades i sortides del personal d'obra i vetllar pel compliment de la premissa de prohibició d'entrada a obra de qualsevol persona aliena a aquesta. Serà responsabilitat del constructor vetllar per la seguretat dels seus equips	0,00	1,000	0,00

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1262 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

i materials mentre no se signi l'acta de recepció provisional de l'obra.

Totes les partides i unitats d'obra subjectes a compliments de normatives específiques que requereixin de certificació/és especifica/s, tenen inclòs en el seu preu, la part prorporcional de la gestió i la realització d'aquestes certificacions per institucions homologades a aquest efecte.

Totes les partides d'aquest estat de mesuraments tenen inclosa la part proporcional dels assajos, proves, anàlisis i extracció de mostres que permetin comprovar que, tant els materials com les unitats d'obra, estan en perfectes condicions i compleixen el que s'estableix en el plec de condicions generals del projecte i la normativa vigent, és a dir, el cost de totes les proves i assajos serà assumit pel contractista. Per tant es considera, amb caràcter general, inclòs el control de qualitat en el preu de la partida.

El pressupost inclou l'obligació del Constructor de mantenir neta l'obra i els seus voltants (zones comunes de l'edifici), tant d'enderrocs com de materials sobrants; de fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries; d'adoptar les mesures i d'executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Inclou l'obligació del constructor de fer lliurament al promotor de tota la documentació que compon el llibre de l'edifici (tant durant el transcurs de les obres com al final de la mateixa): Plans As-built; Butlletins elèctrics (legalitzacions); Butlletins de Climatització (legalitzacions); Butlletins d'aigua (per a petició de nou subministrament); Legalització d'instal·lació PCI; manuals d'ús i manteniment; documentació referent al control de qualitat dels diferents materials (cartes de subministrament, fitxes tècniques. proves i assajos duts a terme, certificats de qualitat, etc).

L'empresa adjudicatària de les obres s'obliga a fer desaparèixer totes les instal·lacions que quedin en desús: ja siguin elements terminals, cablejats i conduccions i/o elements primaris.

En el present pressupost s'inclou la connexió dels subministraments necessaris per a l'execució de l'obra. Amb això està inclòs qualsevol element necessari per a aquesta connexió.

Totes les partides d'obra s'abonaran a mesurament real executat. Els minvaments dels diferents materials han d'estar repercutides en el preu unitari de les partides en qüestió. Així mateix, els preus unitaris tenen repercutits els Costos Directes i Indirectes, els Mitjans Auxiliars necessaris per a la perfecta realització de la unitat d'obra i tot el necessari per a lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. És a dir, el constructor certificarà el mesurament real executat de cada unitat d'obra tenint en compte que en els preus queden repercutits totes les despeses directes i indirectes. En qualsevol cas, els buits es descomptaran i els minvaments de cada material s'aplicaran al preu unitari de cada unitat d'obra en particular.

El constructor haurà de cotitzar les unitats d'obra del present document tenint en compte les fases d'obra que es duran a terme i considerant que almenys el 10% del volum de l'obra s'haurà d'executar fora de l'horari laboral (subministrament i apilament de materials. evacuació d'enderrocs, afectacions a zones comunes, etc).

El Constructor no tindrà dret per això a demanar cap indemnització per les causes enumerades.

TOTAL	**Capítulo**	**01.00**	**0,00**

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1263 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

Capítulo 01 ACTUACIONS PRÈVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ91-J001	PA	Trasllat i col.locació de mobiliari i altres elements no fixes a zones provisionals.	320,00	1,000	320,00
TOTAL	**Capítulo**		**01.01**			**320,00**

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ

Capítulo 02 DESMUNTATGES I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2145-4RRZ	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	2,60	10,000	26,00
2	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	8,67	81,960	710,59
3	P214O-4RNV	m2	Enderroc d'entrebigat de 60 cm d'intereix com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	12,47	141,064	1.759,07
4	P214R-8GWZ	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	2,45	176,220	431,74
5	P214O-J001	m2	Enderroc de llosa d'escala de formigó armat a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou esglaons i revestiments de terratzo i tots els elements actuals que la formen per al seu enderroc total.	54,59	18,800	1.026,29
6	P2143-J001	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 30cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	25,88	41,910	1.084,63
7	P214O-4RNQ	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	218,94	1,407	308,05
8	P214Q-4RQ1	m	Arrencada de canaló de recollida d'aigües amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	3,90	7,000	27,30
9	P214X-HCP2	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	769,57	2,987	2.298,71
10	P214P-1166U	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó armat, amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió	120,94	12,975	1.569,20
11	P21Q1-J001	u	Desmuntatge per a substitució de dispensador de sabó o de paper, eixugamans, portarotlles i qualsevol altre accesori, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	3,22	70,000	225,40
12	P2144-J001	m2	Arrencada de miralls col·locats sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	3,90	7,000	27,30
13	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	18,38	5,000	91,90
14	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	20,29	4,000	81,16
15	P214-J001	m2	Desmuntatge manual de mampares divisòries de cabines de bany formades per panells fenòlics compactes d'alta pressió (HPL), inclou portes, frontals i laterals, amb estructura de suport d'alumini anoditzat o acer inoxidable, ferratges, perfileria, ancoratges i elements de fixació mecànica i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	18,49	35,600	658,24
16	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,56	32,500	50,70

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1264 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

17	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,95	96,186	1.149,42
18	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	15,58	232,512	3.622,54
19	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	25,97	14,000	363,58
20	P21Z2-J001	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 15cm de fondària, amb disc de carborúndum	23,89	20,000	477,80
21	P4M0-1J001	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	502,70	4,000	2.010,80
22	P214T-4RQH	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	14,46	40,535	586,14
23	P214T-J001	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5-10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	7,93	123,651	980,55
24	P214T-4RQK	m2	Enderroc d'envà de vidre emmotllat i premsat fins a 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	12,99	9,715	126,20
25	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	7,79	93,110	725,33
26	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	10,39	79,680	827,88
27	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	12,99	2,699	35,06
28	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	7,79	15,000	116,85
29	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	8,67	10,588	91,80
30	T01R05C060	m²	Neteja manual de paraments verticals i horitzontals amb presència de taques d'humitat, mitjançant l'aplicació de solució d'aigua i lleixiu al 10%, amb un rendiment de 0,3 l/m², fins a la seva total eliminació, deixant la superfície preparada. Inclou p/p d'esbandit de la superfície amb abundant aigua neta fins eliminar els residus del producte aplicat itots els medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució.	4,80	112,020	537,70
31	P2145-J001	u	Desmuntatge manual de lletres metàl·liques corpòries existents situades en façana, incloent, retirada d'ancoratges, tacs, cargols o sistemes de fixació existents, amb tots els mitjans auxiliars necessaris (bastides, plataformes elevadores o similars). Aplec, classificació i protecció individual de les peces desmuntades i transport intern dins l'obra o fins a magatzem indicat. Posterior replanteig, subministrament i col·locació d'ancoratges nous si cal, i muntatge de les mateixes lletres metàl·liques en nova façana, incloent alineació, anivellament, fixació mecànica definitiva, amb comprovació final de correcte funcionament i estabilitat. Inclou: Mitjans auxiliars i de seguretat, petites reparacions puntuals de paraments afectats per l'ancoratge i retirada de residus generats i neteja final de la zona de treball.	230,45	1,000	230,45
32	P214A-4RRU	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor	214,11	1,000	214,11
33	P21Q1-J002	u	Desmuntatge d'element metàl·lica aparcament de bicis, inclòs el desmuntatge del suport, amb mitjans manuals i aplec del material per a reutilització posterior	11,96	1,000	11,96

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1265 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

TOTAL	**Capítulo**		**01.02**			**22.484,45**
Obra			01	Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ		
Capítulo			03	MOVIMENT DE TERRES		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2217-55T1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,82	19,000	91,58
2	P2212-J001	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	16,40	41,787	685,31
3	P221D-DZ2Z	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora	105,85	10,950	1.159,06
TOTAL	**Capítulo**		**01.03**			**1.935,95**
Obra			01	Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ		
Capítulo			04	FONAMENTS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	18,59	62,160	1.155,55
2	P353-SF9M	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, armat amb 50 kg/m3 d'armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,1 m2/m3. Inclou barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal	286,62	8,050	2.307,29
3	P352-MFMN	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	280,06	18,539	5.192,03
4	E4BP1116	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	16,86	16,000	269,76
TOTAL	**Capítulo**		**01.04**			**8.924,63**
Obra			01	Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ		
Capítulo			05	ESTRUCTURA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4FF-EGW4	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	402,39	15,396	6.195,20
2	P4P6-J001	m	Grada prefabricada de formigó d'una peça en forma de rectangular, de fins a 6 m de llargària. Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	125,17	108,060	13.525,87

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1266 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			Les graderies quedaran muntades seguint les condicions de Projecte o bé definides per la Direcció Facultativa (DF).			
3	020304-01	m	Grada de formigó prefabricat d'una peça en forma de L, prèviament amb recuperació del material, de fins a 6 m de llargària, col·locada recolzada. Les graderies quedaran muntades seguint les condicions de Projecte o bé definides per la Direcció Facultativa (DF). Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	136,95	72,000	9.860,40
4	P4P9-J0NL	u	Escala amb peça prefabricada de formigó per a graó simple, per a grada, de 40x20 cm i 120 cm de llarg col·locada amb morter sobre la grada	104,87	9,000	943,83
5	P4FC-545U	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	32,38	8,000	259,04
6	P4FC-546F	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	30,30	2,000	60,60
7	XPJ1N010	u	Partida a justificar per les possibles imprevistos no detectables en el proces de projecte o millores no contemplades.	2.000,00	1,000	2.000,00

TOTAL Capítulo 01.05 **32.844,94**

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-J001	m2	Paret de tancament de càmera bufa recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	44,54	63,042	2.807,89
2	PDN4-61UX	u	Reixa de ventilació de morter de ciment de 50x50 cm, col·locat amb morter de ciment 1:4	47,13	16,000	754,08
3	P6145-56PN	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	30,85	18,225	562,24
4	P6125-7BMC	m2	Paret de tancament passant d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	66,98	2,313	154,92
5	P6126-58UO	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	44,54	164,780	7.339,30
6	P61B0-45GS	m2	Paret per a tancament de gruix 200 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 400 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2	59,26	64,370	3.814,57
7	P4Z1-3LY0	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret	3,81	241,800	921,26
8	P83EC-J001	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants	60,84	64,370	3.916,27

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1267 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments			
9	P653-1J001	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament	71,62	5,460	391,05
10	P7CE0-4JM1	m2	Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.353 i 2,162 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIII-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. No inclou la preparació del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS 2006	68,57	48,750	3.342,79
11	020411-02	m	Divisòria lleugera per a la formació de cabines de vestuaris o cambres higièniques, disposició segons documentació gràfica de Projecte, de 2000 mm d'altura, formada per tauler fenòlic HPL de 13 mm de gruix, color a pendent a definir, de Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Inclou estructura de suport d'alumini anoditzat, composta per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret, i peus regulables en altura fins a 150 mm, en acer inoxidable AISI 316L. Inclou p/p de sistemes de montaje i fixació, peces especials, accessoris, etc. Inclou ajust final a l'obra. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les proves de servei corresponents. Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.	330,42	16,860	5.570,88
12	0704	u	Fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, 80 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada. Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.	195,72	2,000	391,44
13	07J001	u	Fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, 70 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada. Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.	186,67	11,000	2.053,37
14	0705	u	Fulla corredissa per a porta interior de 13 mm de gruix, 80 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat	201,97	2,000	403,94

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1268 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			Ilis, col·locada. Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, guies, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.			
15	P4FC-545T	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	20,25	5,000	101,25
16	P4FC-546E	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	24,35	3,000	73,05
17	P4FC-545V	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	30,30	2,000	60,60

TOTAL Capítulo 01.06 **32.658,90**

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 07 COBERTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P459B-10ZS7	m2	Sostre nervat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos 0,7 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,095 1 m3 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot	97,86	14,000	1.370,04
2	P5Z15-4Z36	m2	Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	17,61	14,000	246,54
3	P712-DXDR	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-9 segons UNE 104402 de 4,8 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-48-FP amb armadura de feltre de polièster de 180 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	29,80	19,760	588,85
4	P514-61T4	m2	Rehabilitació energètica amb aïllament tèrmic per a formació de coberta invertida no transitable, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), resistència a compressió >= 300 kPa, de 80 mm de gruix, amb cares llises i cantell mitjamossa, col·locades sense adherir, capa separadora amb geotèxtil de polipropilè i acabat amb una capa de protecció de palet de riera	35,18	14,000	492,52
5	P510-38E3	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 10 cm de gruix	7,73	14,000	108,22
6	P8J8-6YJE	m	Coronament de paret de planxa d'alumini anoditzat d'1,5 mm de gruix, de 120 mm de desenvolupament i de 2 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques	24,84	18,600	462,02

TOTAL Capítulo 01.07 **3.268,19**

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 08 AJUDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY03JR00	u	Ajudes per a ram de paleta per a formació de forats i regates per al pas d'instal·lacions i tapat i pintat dels mateixos.	1.113,90	1,000	1.113,90
2	EY03J001	u	Ajudes per a ram de fuster per a formació de calaix de graonat complementari per a comunicar el nivell inferior de graderies amb la pista. Dimensions i detalls a definir per la DF.	265,85	2,000	531,70

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1269 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

TOTAL Capítulo 01.08 1.645,60

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 09 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93M-J002	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba. Inclou armat i base sobre el terreny de preparació per a la solera. Inclou barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal	64,72	103,800	6.717,94
2	P93N-3GC6	m2	Solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 25 cm de gruix	73,06	152,200	11.119,73
3	P93I-J001	m2	Recrescuda i anivellament del suport de fins a 4 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C30-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	7,85	152,200	1.194,77
4	P93L-VLXX	m2	Formació de rampa de recorregut de 3,00m arribant a un gruix màxim de 25cm, de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat en interior amb mitjans mecànics.	56,62	4,500	254,79
5	P5Z15-4Z36	m2	Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	17,61	12,576	221,46
6	P9Q4-J001	m2	Parquet flotant de post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta d'auró de qualitat superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 2 llistons per post, amb unió per a encolar, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm de gruix	62,92	643,600	40.495,31
7	P9D5-1J001	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C1 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	63,79	80,265	5.120,10
8	P9D5-1J002	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C2 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	66,24	94,427	6.254,84
9	P9D5-1J003	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C3 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	70,75	44,348	3.137,62
10	P9U8-4Z8N	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	12,13	98,137	1.190,40
11	P9J1	m2	Pelfut arrissat de vinil de 14 mm de gruix, sense base, col·locat sense adherir	41,71	3,000	125,13

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1270 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL Capítulo 01.09 **75.832,09**

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 10 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P811-3EKK	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle	23,96	377,726	9.050,31
2	P823-J001	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola ceràmica comuna de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	27,29	131,586	3.590,98
3	P822-3NRV	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	30,14	5,908	178,07
4	P869-J001	m2	Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista perforada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2400x600 mm, diàmetre de perforacions 8 mm, pas de perforacions 16x16 mm, fondària de perforacions 16 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm	99,96	196,739	19.666,03
5	P89H-J001	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada.	5,95	456,019	2.713,31
6	P89E-4VUF	m2	Pintat de finestres i balconeres d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	33,80	83,820	2.833,12
7	P89J-4UDF	m2	Pintat de parament vertical d'acer galvanitzat, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	15,04	1,000	15,04
8	P89H-J012	m2	Pintat de parament vertical interior de fàbrica ceràmica , amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	5,95	287,826	1.712,56
9	P122-628J	d	Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	292,48	2,000	584,96

TOTAL Capítulo 01.10 **40.344,38**

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 11 FUSTERIA INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	T02C08M030BR	u	Porta de pas corredissa, fulla llisa de DM massís de 35 mm de gruix amb acabat lacat RAL a escollir per la DF, incloent-hi tapajunts i premarc de 7x5 cm, amb tapajunts de 7x1,5 cm per la cara interior i sense tapajunts a la cara exterior; inclou p.p. de guies, politges i ferramentes de penjar i de tancament en acer inoxidable AISI 304. Criteri de mesurament: amplada (en fulla de 625 i 725 = 900 mm i en fulla de 825 = 1000 mm) x alçada (2100 mm o alçada real). Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.Mesurada la superfície executada. (T02C08M030c)	507,13	1,000	507,13

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1271 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2	PAS2-5RAP	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt, col·locada	363,15	4,000	1.452,60
3	PA22-J003	m2	Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. Mesures a comprovar segons documentació gràfica.	315,81	1,000	315,81
4	P4FC-545S	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,05 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	18,33	4,000	73,32
5	PAF9-J003	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, en total de 90x210 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	660,53	1,000	660,53
6	P4FC-546D	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	20,25	1,000	20,25
7	PAF9-J006	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de 130x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt	858,48	1,000	858,48
8	PAF9-J000	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, una de 40cm i l'altre de 80cm, en total de 120x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt. Mides definitives, segons documentació gràfica.	911,65	1,000	911,65
9	P4FC-545U	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	32,38	2,000	64,76
10	PAN5-7YY3	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 240x120 cm	30,24	1,000	30,24
11	PAF9-J008	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, en total de 150x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt. Mides definitives, segons documentació gràfica.	1.128,54	2,000	2.257,08
12	P4FC-545W	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,95 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	44,42	2,000	88,84
13	PC1I-5CM0	m2	Vidre lluna incolora de gruix 6 mm laminada classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat d'amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	51,38	2,750	141,30

TOTAL Capítulo 01.11 **7.381,99**

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 12 FUSTERIA EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0500	m2	Façana de policarbonat composta per: -Panells de policarbonat cel·lular coextruït ArcoWall de 60mm de gruix, color cristall/OPAL, encadellats. Ample del mòdul 500mm. Tancament de les cel·les mitjançant U d'alumini standaritzades. Euroclase Bs1d0, marcat CE ,declaració de prestacions, estructura de 13 parets, coeficient de transmissió tèrmica 10.74 W/m2K, Aïllament acústic 22 dB, protecció UV coextruïda a una cara/en el costat exterior de l'estructura,. Longitud de plaques conforme coeficient de dilatació. Acabat color Cristall/OPAL, amb transmissió lumínica 20 %, Factor solar 36%, Coeficient d'ombra 0,41. Normativa mediambiental DAP. Certificat economia circular. -Fixat mitjançant perfils d'alumini superior, lateral y base codi 4800+4809, foradat la base cada 60cm amb un pas de diàmetre 8mm per el seu drenatje. Remat amb junta externa cod. 1169/B i 1384 interna i amb fixacions a corretja intermitja amb abraçadores d'alumini codi 4715/60/120. -Completament acabat amb els seus remats corresponents, segellats, mitjans d'elevació, neteja, restes, seguretat, etc. Inclou bastiment/premarc d'acer galvanitzat, segellats, ferratges i petit material i perfils auxiliars necessari.	150,00	12,800	1.920,00

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1272 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

2	EAN5J001	u	Subministrament i col·locació de bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm, per fusteria d'alumini lacat de dimensions 120x70cm definida segons planilles i documentació gràfica del projecte, mides a comprovar en obra.	22,50	1,000	22,50
3	EAN5J002	u	Subministrament i col·locació de bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm, per fusteria d'alumini lacat de dimensions 165x70cm definida segons planilles i documentació gràfica del projecte, mides a comprovar en obra.	26,39	1,000	26,39
4	PAF8-J001	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x70 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Dimensions a comprovar segons documentació gràfica.	300,11	1,000	300,11
5	PAF8-J022	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 165x70 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Dimensions a comprovar segons documentació gràfica.	405,48	1,000	405,48
6	P8KD-J001	m	Subimnistrament i col·locació d'escopidor d'ampit de finestra de 29 cm d'amplària, amb pedra natural polida, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborata l'obra	87,92	10,530	925,80
7	P4FC-545U	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	32,38	2,000	64,76
8	P4FC-545W	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,95 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	44,42	1,000	44,42
9	PAF9-J011	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de 110x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt	733,19	3,000	2.199,57
10	PAF9-J021	u	Conjunt d'alumini lacat blanc,format per porta col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de dimensions 150x210cm, un panell fixe superior de dimensions 150x196cm, formant tot el conjunt un buit d'obra aproximat de 150x405 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà. Inclou mecanisme antipànic i tots els elements necessaris per a la correcta fixació de tot el conjunt. Tot segons documentació gràfica.	1.517,56	1,000	1.517,56
11	PAF9-J020	u	Conjunt d'alumini lacat blanc,format per porta col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de dimensions 125x210cm, un panell fixe superior de dimensions 125x178cm i un panelll fixe lateral de dimensions 258x345cm formant tot el conjunt un buit d'obra aproximat de 383x388 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta fixació de tot el conjunt. Tot segons documentació gràfica.	2.708,80	1,000	2.708,80
12	PC1D-9QFR	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	122,63	1,293	158,56
13	PC1D-9QOH	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	121,90	24,461	2.981,80

TOTAL Capítulo 01.12 **13.275,75**

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 13 SERRALLERIA

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1273 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB1C-J001	m	Subministrament i col·locació de barana accessible per a rampa,executada amb acer inoxidable, formada per passamà superior Ø40mm situat a 0,90 m d'alçada, passamà inferior Ø40 mm situat a 0,70 md'alçada, muntants verticals Ø50 mm separats aproximadament 1,30m, i platina d'ancoratge de 80×80×8 mm fixada mecànicament sobresuport de formigó. Inclou sòcol inferior de xapa plegada d'acerinoxidable de 10 cm d'alçada com a element de protecció, cargolaria,tacs mecànics o químics, soldadures, polit i acabats, replanteig,ajustos i alineació. Inclou tots els mitjans auxiliars, maquinària, eines,equips de protecció, mà d'obra especialitzada, proves d'estabilitat ineteja final, així com el compliment de la normativa d'accessibilitatvigent.	145,69	12,000	1.748,28
2	P8K3-5TSG	m	Marc perimetral de xapa d'acer lacat tipus hotpint,'1,5 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament, amb 4 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques	27,19	42,000	1.141,98
3	PC1H-168L4	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 10+10 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	115,66	21,600	2.498,26
4	PB11-J001	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella. Inclou formació de portes d'accés i tots els elements necessaris per a la seva correcta fixació, en barana inferior de graderies, tot segons documentació gràfica. NOTA: S'inclouen els treballs a la barana que es conserva (zona antiga rampa) es realitzaran els treballs d'adaptació de perfileria existent per ancorar a nous paraments d'obra amb fixacions, ancoratges i tots els elements necessaris per a la correcta subjecció de l'element existent.	391,16	55,800	21.826,73
TOTAL	**Capítulo**		**01.13**			**27.215,25**

Obra	01	Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo	14	MOBILIARI I EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PLV0-J001	u	Plataforma mecànica per a discapacitats, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions i connexionat. Inclou p/p estructura pròpia portant de suport necessària per a la sustentació de la plataforma elevadora. Inclou ajust final a l'obra. Totalment muntat i provat per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei.. Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	14.539,42	1,000	14.539,42
2	PJ21C-3SHL	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ NOTA: Aixeta gerontològica per a bany PMR monocomandament per a lavabo gerontològic adaptat, muntada sobre peça sanitària, acabat cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	95,30	11,000	1.048,30
3	PJ241-3CQ8	u	Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1´´	185,83	6,000	1.114,98
4	PJ40-HA25	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques	47,71	6,000	286,26

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1274 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5	PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	440,19	6,000	2.641,14
6	PJ41-HA1U	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	117,45	3,000	352,35
7	041203-01	u	Inodor de porcellana esmaltada per a persones de mobilitat reduïda, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Aquesta peça sanitària serà apta per a la instal·lació de sistemes de descàrrega regulada i alimentació amb dispositius dissenyats per garantir un consum òptim d'aigua en cada descàrrega, en aquest cas, fluxors (no inclòs en aquest preu). Inlcou silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat. Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, conjunt de flexibles i claus de regulació per a indoro, acabat cromat. Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	351,78	3,000	1.055,34
8	02041202-01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Aquesta peça sanitària serà apta per a la instal·lació de sistemes de descàrrega regulada i alimentació amb dispositius dissenyats per garantir un consum òptim d'aigua en cada descàrrega, en aquest cas, fluxors (no inclòs en aquest preu). Inlcou silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat. Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, conjunt de flexibles i claus de regulació per a indoro, acabat cromat. Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	217,38	3,000	652,14
9	PJ43-HA1K	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques	111,72	8,000	893,76
10	PJ41-HA1X	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	570,74	3,000	1.712,22
11	PQ83-1001	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en xapa d'acer inoxidable de 1,5 mm de gruix, acabat mat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61ºC, instal·lat. Queden inclosos tots els mitjans auxiliars per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i entregar-la en perfecte estat de funcionament.	355,66	6,000	2.133,96
12	PJ21E-3UGS	u	Conjunt Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de d 1/2´´ i sortida de d 1/2´´, amb vàlvula de buidatge anti-legionella; model Alpa 80 de presto o equivalent. Inclòs conducte guia 98955 i Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	139,54	11,000	1.534,94
13	PC16-1004	u	Mirall de planxa d'acer inoxidable (AISI 304), tipus basculant per a persones de mobilitat reduïda, de la marca ROCA ref.A812288000 (o equivalent), de 1,2 mm de gruix, acabat polit especular, dimensions de 600x115x800 mm, col·locat. Queden inclosos tots els mitjans auxiliars per executar la unitat d'obra	364,99	3,000	1.094,97

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1275 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			en perfectes condicions i entregar-la en perfecte estat de funcionament.			
14	PQZC-1J001	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	77,58	6,300	488,75
15	BQ15-J001	u	Banc de vestidors, de 150cm de longitud, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat	133,40	3,000	400,20
16	BQ15-J002	u	Banc de vestidors, de 250cm d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat	221,40	3,000	664,20
17	BQ15-J003	u	Banc de vestidors, de 325cm, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat	287,40	2,000	574,80
18	BQ15-J004	u	Banc de vestidors, de 380cm, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat	335,80	1,000	335,80
19	PQ91-H8TW	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals. Mesures exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.	246,96	13,000	3.210,48
20	PQ91-J002	u	Conjunt format per 2 mòduls de guixeta de 180 cm d'alçada, 60 cm d'amplada i 86 cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada, amb 3 portes, i banc de 36cm d'alçada, 60 d'amplada i 36cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada. Construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals. Mesures exactes segons documentació gràfica i definició de la DF. inclou banc suspès de taulell fenòlic hpl fixat a estructura de guixetes	1.052,94	1,000	1.052,94
21	PQ54-J001	m2	Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, col·locat sobre suport mural i encastat al parament	314,58	8,315	2.615,73
22	PJ1Z0-A7OX	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques	143,33	11,000	1.576,63
23	PJ117-3BYL	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, recolzat sobre taulell o moble	206,06	8,000	1.648,48
24	PJ117-3BMK	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals	143,64	3,000	430,92
25	PQ77-J001	u	Seient per a grada format per cadira mono-bloc moldejada per injecció en polipropilè estabilitzat d'alta qualitat i amb tractament anti-UV, amb dos punts d'anclatge distanciats aproximadament 25,5cm. Inclou tots els anclatges i peces necessaris per a la seva correcta montatge i col·locació. Mesures i color a definir per la DF.	21,18	150,000	3.177,00
26	ASDFGHJ	m2	Cortina opaca ignífuga, teixit ignífug, amb riell i barra inclosos i fixacions a parament existent, black out, acabat llis, color a definir per la DF	193,84	70,525	13.670,57

TOTAL Capítulo **01.14** **58.906,28**

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 15 VARIS

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1276 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1101	u	Neteja final d'obra, amb una superfície construïda mitjana d'un màxim 400 m², incloent-hi els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i fusteries, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de cristalls i fusteries exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en sòls i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartons, tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat	1.139,91	1,000	1.139,91
2	P2VA-11NUH	u	Elaboració i redacció d'informe geotècnic (inclou la supervisió de la campanya de reconeixement de camp per part d'un tècnic geòleg)	844,57	1,000	844,57
TOTAL	**Capítulo**		**01.15**			**1.984,48**

Obra	01	Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo	16	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0501-01	PA	Partida alçada de Control de Qualitat a justificar.	0,02	338.781,500	6.775,63
TOTAL	**Capítulo**		**01.16**			**6.775,63**

Obra	01	Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo	17	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	25,97	137,430	3.569,06
2	P2R5-DT0K	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	11,61	137,430	1.595,56
3	P2RA-EU3X	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat	5,41	74,400	402,50
4	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	25,21	137,430	3.464,61
5	P2R3-HIW1	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	9,77	74,400	726,89
TOTAL	**Capítulo**		**01.17**			**9.758,62**

Obra	01	Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo	18	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0601-01	PA	Partida alçada de Seguretat i Salut a justificar, per a donar desenvolupament de seguretat i salut en les obres descrites, donant compliment a l'a l'RD 337/2010 de 19 de Març que reforma l'RD 39/1997 sobre la base de l'Estudi, Pla de Seguretat i als criteris marcats i reflectits en les bases de la LICITACIÓ per a l'obra de referència. Percentatge del 2% sobre el PEM en mesures de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres.	0,02	338.781,500	6.775,63

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1277 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL	**Capítulo**	**01.18**	**6.775,63**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1278 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 01 DESMUNTATGES I TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21GU030	u	Desmuntatge, desconnexió i retirada a un abocador autoritzat de la instal·lació elèctrica existent que QUEDIN FORA D'ÚS o acopi en cas de TRASLLAT I REUTILITZACIÓ, incloent-hi, a títol informatiu, com a mínim el següent: - Desconnexió i desmuntatge dels quadres elèctrics afectats per la reforma objecte. - Desconnexió i desmuntatge del cablejat i canalització associada, incloent-hi les caixes de derivació, dels circuits d'enllumenat, emergències, usos diversos, força i receptors a l'interior de l'àmbit de l'obra objecte. - Desconnexió i desmuntatge de lluminàries, emergències, sondes, mecanismes d'encesa, preses d'usos diversos i preses de força a l'interior de l'obra objecte. Inclou elements de subjecció i ancoratge, marcs, bastiments, perfils i la resta d'elements associats. - Desconnexió i desmuntatge de lluminàries, emergències i mecanismes d'encesa de planta i allà on s'hagin previst nous equips. Inclou elements de subjecció i ancoratge, marcs, bastiments, perfils i altres elements associats. El desmuntatge de tots aquests elements s'haurà de seqüenciar d'acord amb els treballs d'obra i amb les escomeses provisionals necessàries. Inclou els mitjans auxiliars, mecànics de transport, d'elevació i manuals necessaris per a la correcta execució dels treballs. Inclou igualment les ajudes d'obra civil necessàries, fins i tot la restitució dels buits. També inclou la retirada a un abocador autoritzat dels elements desmuntats, la gestió dels residus i el pagament de les taxes associades. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	493,86	1,000	493,86
2	K21J1011	u	Desmuntatge, desconnexió i retirada a un abocador autoritzat de la instal·lació de fontaneria i sanejament existent que QUEDI FORA D'ÚS o acopi en cas de TRASLLAT I REUTILITZACIÓ, incloent-hi, a títol informatiu, com a mínim el següent: - Desconnexió i desmuntatge de aixetes, vàlvules i desguassos, embornals. - Desconnexió i desmuntatge de les canonades de fontaneria i sanejament, amb p.p. accessoris, aïllaments i suportacions associades. - Desconnexió i desmuntatge de termos elèctrics d'A.C.S. El desmuntatge de tots aquests elements s'haurà de seqüenciar i coordinar en tot moment amb l'empresa de manteniment de la propietat de l'edifici, d'acord amb els treballs d'obra i les escomeses provisionals necessàries. Inclou els mitjans auxiliars, mecànics de transport, d'elevació i manuals necessaris per a la correcta realització dels treballs. Inclou igualment les ajudes d'obra civil necessàries, fins i tot la restitució dels buits afectats per les demolicions. Inclou la retirada a un abocador autoritzat	1.457,70	1,000	1.457,70

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1279 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			dels elements desmuntats, així com la gestió dels residus i el pagament de les taxes associades.			
3	PF56-I002	u	Desmuntatge complet de la instal·lació existent de canonades de calefacció per aigua calenta, incloent canonada principal i ramals, en instal·lació vista, consistent en buidatge previ del circuit, tall, desconnexió i retirada de canonades metàl·liques (coure o acer), accessoris, vàlvules, suports, abraçadores i aïllaments existents, càrrega manual, apilat i evacuació de materials a gestor autoritzat o a contenidor, inclòs p.p. de mitjans auxiliars, proteccions, segellat provisional de passos i neteja final de la zona d'actuació. Totalment executat. Inclou l'ompliment del circuit, purga d'aire, realització de proves d'estanquitat i de funcionament a pressió i temperatura de servei, ajust de cabals si escau, posada en servei del radiador i comprovació del seu correcte funcionament, garantint una emissió tèrmica adequada i uniforme en tots els elements, així com la neteja final de la zona de treball. El desmuntatge de tots aquests elements s'haurà de seqüenciar d'acord amb els treballs d'obra i amb les escomeses provisionals necessàries. Inclou els mitjans auxiliars, mecànics de transport, d'elevació i manuals necessaris per a la correcta execució dels treballs. Inclou igualment les ajudes d'obra civil necessàries, fins i tot la restitució dels buits. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	459,02	1,000	459,02
TOTAL	**Capítulo**		**01.01**			**2.410,58**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	02	SANEJAMENT RESIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E5ZHPDJ4	u	Punt de connexió amb la xarxa de sanejament fecal existent, inclou tall de la canonada existent, el subministrament, instal·lació i muntatge de nou tram/s de col·lector/és de diàmetre segons plànols, i connexió de diàmetre no inferior a la canonada existent ni a la nova, inclou el subministrament, instal·lació i muntatge peces de connexió necessàries per a escometre la recollida procedent de vestuaris accessible, tot això format per tub de PVC, sèrie B. Inclou p. proporcional de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Inclou la part proporcional d'accessoris i suports necessaris per al seu correcte acabat i funcionament. Aquesta actuació es realitzarà en coordinació horària amb l'operativa de l'edifici, podent realitzar-se en horari nocturn o cap de setmana, circumstància que ha d'incloure's en l'oferta. Inclou la desconnexió hidràulica de tots els elements, tapat de canonades i instal·lacions provisionals necessàries per a deixar operativa la instal·lació existent. Inclou les ajudes d'obra civil necessàries fins i tot. Inclou la retirada a abocador autoritzat dels elements desmuntats i la gestió de residus i el pagament de taxes associades Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i	365,62	1,000	365,62

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1280 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			funcionament.			
2	PD31-568X	u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	217,40	1,000	217,40
3	PD31-567V	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 51x51x50 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	135,12	5,000	675,60
4	PD54-10NDL	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	105,15	6,000	630,90
5	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	19,19	35,000	671,65
6	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	20,34	33,000	671,22
7	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	29,55	20,000	591,00
8	PJ38-3EGG	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	13,85	14,000	193,90
9	PJ3I-3EHQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, connectat a un ramal de PVC. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	15,44	14,000	216,16
10	PJ36-IE2C	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 50 mm, connectat a un ramal de PVC.	37,16	11,000	408,76

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1281 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
11	PD5B-5VN7	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	159,39	8,000	1.275,12
12	PD781-EUV0	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	41,76	75,000	3.132,00
13	PD781-Q0IL	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	53,82	20,000	1.076,40
14	PD781-I001	u	Sifó en línia de PVC-U, diàmetre 160 mm, registrable. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	128,29	1,000	128,29
TOTAL	**Capítulo**		**01.02**			**10.254,02**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	03	FONTANERIA
Título 3	01	ESCOMESA I RAMAL PRINCIPAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EN31I321	u	Instal·lació i muntatge del punt de connexió de la nova canonada general d'AFS en col·lector existent, formada per tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat. Inclou colzes, tes, maneguets, suports, abraçadores isofòniques,	229,35	1,000	229,35

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1282 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			dilatadors i, en general, tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els buidatges necessaris i el posterior ompliment de la instal·lació per a la correcta realització dels treballs, incloses peces de connexió entre diferents materials si fos necessari. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
2	PFB3-13ZKI	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	14,10	15,000	211,50
3	PN38-EC2H	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	101,58	5,000	507,90
4	PJM41-NAH0	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2´´ segons ISO 228-1, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	326,80	1,000	326,80
5	PN85-HFYW	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	49,62	1,000	49,62
6	PN71-ED53	u	Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt i muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	1.011,70	1,000	1.011,70
7	PNE2-I651	u	Filtre per a aigua de neteja automàtica amb connexió de 2´´, apte per a cabals elevats (fins a 25–30 m³/h, segons fabricant), amb sistema de prefiltració, per a complir amb el codi tècnic de l'edificació (CTE), amb el Reial decret d'aigua de consum humà 140/2003 així com amb el Reial decret 487/2022. Inclou ràcords de 2´´, clau per a obrir el vas, manòmetres i vàlvula de purga, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	1.229,47	1,000	1.229,47

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1283 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

TOTAL Título 3 **01.03.01** **3.566,34**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 03 FONTANERIA
Título 3 02 XARXA DE DISTRIBUCIÓ INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN38-EC2I	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	53,45	4,000	213,80
2	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	36,08	2,000	72,16
3	PN38-EBYT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	29,42	4,000	117,68
4	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	21,18	12,000	254,16
5	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	15,35	20,000	307,00
6	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	13,70	3,000	41,10
7	PNF1-H9KD	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	32,24	5,000	161,20
8	PFC0-4I17	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.	31,30	27,000	845,10

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1284 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
9	PFC0-4I14	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	27,91	17,000	474,47
10	PFC0-4I11	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	21,74	20,000	434,80
11	PFC0-4I10	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	22,84	17,000	388,28
12	PFC0-4I0Y	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar	18,34	40,000	733,60

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1285 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

		equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
13 PFC0-4I0X	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	19,01	130,000	2.471,30
14 PFC0-4I0V	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	12,69	28,000	355,32
15 PFC0-4I0U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	17,58	28,000	492,24
16 PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.	16,10	8,000	128,80

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1286 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

		Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
17	PFC0-4HYE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	16,36	7,000	114,52
18	PF90-HPF8	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	36,20	20,000	724,00
19	PF90-HPF7	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	36,01	60,000	2.160,60
20	PF90-HPF6	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats.	24,76	180,000	4.456,80

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1287 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
21	PJ2Z3-3ECK	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	15,63	36,000	562,68
22	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada d'1/2 i entrada roscada d'1/2. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	16,52	36,000	594,72
23	EJ29I1B1	u	Aixeta senzilla per a manega, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	27,25	1,000	27,25
24	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	19,74	4,000	78,96
25	PNL2-CRIV	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,6 bar, cabal màxim 3 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 90 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44, muntada entre tubs. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	399,06	1,000	399,06
26	PN85-4IPE	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	22,43	1,000	22,43
27	EEV21D00DJ6K	u	Conjunt de termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V , preu alt, per a encastar a caixa universal, muntat i connectat per ragulació de bomba de recirculació de ACS. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	142,52	1,000	142,52
28	PNE2-767Z	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	33,97	1,000	33,97

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1288 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

29	PNC4-H3Q4	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 1 ´´ de diàmetre nominal i un cabal fins a 3 m3/h, col·locada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	219,60	9,000	1.976,40
30	PEUE-6YPY	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	20,28	9,000	182,52

TOTAL Título 3 **01.03.02** **18.967,44**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 04 PRODUCCIÓ D'ACS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ71-I001	u	Desmuntatge, desconnexió i posterior muntatge d'un dipòsit d'aigua calenta sanitària (ACS) existent de 1.000 litres de capacitat, actualment ubicat en una sala tècnica, amb trasllat a una nova ubicació segons plànols. Inclou el buidatge complet del dipòsit, la desconnexió i retirada de totes les connexions hidràuliques existents associades al mateix (entrada d'aigua freda, sortida d'ACS, retorn de recirculació, desguàs, vàlvula de seguretat, purgadors i altres accessoris), així com la retirada de canonades, vàlvules, elements de regulació i accessoris que quedin fora de servei, amb la corresponent gestió dels residus generats mitjançant gestor autoritzat. Inclou la retirada dels elements elèctrics associats que quedin fora de servei (sensors, sondes, termòstats, cablejat i elements de control), així com la seva posterior reposició o adaptació segons la nova instal·lació, si escau. Inclou el desmuntatge dels suports o bancada existent, la protecció del dipòsit per evitar danys durant la manipulació, el trasllat interior fins a la nova sala tècnica mitjançant mitjans mecànics adequats (carretó, transpaleta, politges o similars), així com el seu posicionament, anivellament i fixació definitiva en la nova ubicació. Inclou l'execució de les noves connexions hidràuliques necessàries fins a la nova instal·lació d'ACS, amb canonades del material prescrit al projecte, incloent accessoris, vàlvules de tall, vàlvula antiretorn, vàlvula de seguretat, sifó de desguàs, aïllament tèrmic i tots els elements necessaris per al correcte funcionament del dipòsit. Inclou la reconnexió elèctrica dels elements associats, si escau, el reompliment del dipòsit, purga d'aire, realització de proves d'estanquitat i de funcionament a pressió i temperatura de servei, posada en servei del sistema d'ACS i comprovació del seu correcte funcionament, així com la neteja final de la zona de treball. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions, així com totes les operacions necessàries per al seu correcte trasllat, reinstal·lació i integració a la nova instal·lació d'ACS i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	1.800,00	1,000	1.800,00
2	PF56-FJD0	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment.	37,94	55,000	2.086,70

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1289 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatures entre -50 °C i 105 °C, amb un gruix segons el RITE, col·locat superficialment. Únicament es requereix quan la canonada discorri pel fals sostre. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
3	PEU6-6STV	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat. Inclou vàlvules, suports, ràcords i tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	191,49	2,000	382,98
4	PNF3-8G3X	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de 3/4´´, tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	17,33	2,000	34,66
5	PNF3-8G39	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de 3/4´´, tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	17,74	2,000	35,48
6	PNF1-H9KD	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	32,24	2,000	64,48
7	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	19,74	2,000	39,48
8	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	21,05	2,000	42,10
9	PEUE-6YPZ	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	20,28	2,000	40,56
10	PN85-HEL3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	29,97	1,000	29,97
11	PFC0-4I0V	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i	12,69	4,000	50,76

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1290 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

TOTAL Capítulo 01.04 4.607,17

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 05 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE421-48RV	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	27,27	28,000	763,56
2	PE421-48RO	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	21,50	12,000	258,00
3	PE421-48R7	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	17,10	25,000	427,50
4	EEP31135	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	64,44	8,000	515,52
5	EEK3IE41	u	Reixeta de retorn de simple deflexió amb una fila d'aletes horitzontals mòbils, fabricada amb perfils longitudinals d'alumini extruït i anoditzat, pivotants entre si. Disposa d'unes aletes d'alumini extruït que permeten adaptar la reixeta a un conducte circular. Fixació amb cargols. Acabat de alumini sense anoditzar. Marca/model EUROCLIMA E-VOCA E-R 525X75. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	46,68	4,000	186,72
6	EEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 200x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Marca/Model: MADEL DXT 200x200 o equivalent. Inclou part proporcional de formació de plenum mitjançant de conducte	105,86	3,000	317,58

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1291 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, i elements de connexió per a conducte circular. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
7	EEM94AF1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 130 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1040 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011, muntat en el conducte. Marca/model: S&P TD-1000/200 SILENT 3V. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	557,04	2,000	1.114,08
8	EEM93332	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 250 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dB(A), amb temporitzador, muntat en el conducte. Marca/model: S&P SILENT TD 160/100. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	128,91	3,000	386,73
TOTAL	**Capítulo**		**01.05**			**3.969,69**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	06	INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-I001	u	Punt de connexió a nova canonada principal de calefacció, en instal·lació existent de calefacció, consistent en tall i desmuntatge del tram necessari de la canonada principal actual, preparació dels extrems, execució de derivació o entroncament a la nova xarxa mitjançant accessoris de coure (tes, maneguets o reduccions segons diàmetre), soldadura forta amb aportació d'aliatge de plata, inclòs p.p. de petit material, juntes, suports necessaris a la zona d'actuació, reposició d'aïllament tèrmic conforme al RITE, proves d'estanquitat parcials, buidatge i reposició del fluid caloportador si escau, neteja i posada en servei. Totalment acabat i en correcte funcionament. Inclou part proporcional de tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	267,66	2,000	535,32
2	PF56-FJCS	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons	34,99	115,000	4.023,85

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1292 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			RITE, col·locat superficialment. S'instal·larà l'aïllament de canonades a les zones/espais no calefactats. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
3	PF56-FJCM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	15,66	48,000	751,68
4	PE360-6HU6	u	Radiador d'alumini de 12 elements amb 1 columna, de 288 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, amb valvuleria termostàtica per a sistema bitubular, detentor i purgador manual. Marca / Model: BAXI Dubal 30. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	313,13	8,000	2.505,04
5	PEVD-HD3I	u	Cronotermòstat programable electronic d'ambient, per a sistemes de calefacció, amb programació setmanal, connexió sense fils amb emisor i receptor i passarel·la de connexió IP sense fils, amb accessoris de muntatge, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	266,33	1,000	266,33
6	PEVB-6PHU	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	80,81	2,000	161,62
TOTAL	**Capítulo**		**01.06**			**8.243,84**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	07	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3	01	QUADRE SALA TÈCNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG1AU0M2	u	Modificació del quadre de sala tècnica. S'inclou el subministrament, el muntatge i el conexionat del nou aparellatge necessari per donar servei al subquadre de la nova instal·lació. Inclou el conexionat de les noves línies als nous aparellatges. S'inclouen els treballs necessaris per part d'un quadrista especialitzat per realitzar la modificació al quadre existent, instal·lant el nou aparellatge especificat i tots els accessoris necessaris, com ara plaques de quadre, encunys de placa, tapetes, cablejat, elements d'ancoratge i de fixació necessaris per deixar tot el quadre en funcionament. Un cop finalitzats els treballs d'actuació al quadre, es comprovarà que tot funcioni correctament. S'inclou la identificació i l'etiquetatge en baquelita de tots els aparellatges, tant nous com existents, seguint les normes CEI i UNE.	291,65	1,000	291,65

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1293 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			S'inclou l'actualització de la documentació necessària per al seu correcte funcionament i manteniment, com ara l'esquema unifilar, el manual de la instal·lació, el manteniment dels equips instal·lats, l'esquema sinòptic frontal explicatiu del seu funcionament, la regulació i els informes d'estat. Totalment conexionat i retolat. Nota: la condició existent de les instal·lacions s'haurà de confirmar a l'obra abans del desenvolupament dels treballs. S'inclouen tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
2	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	99,25	1,000	99,25
TOTAL	**Título 3**		**01.07.01**			**390,90**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	07	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3	02	LÍNIES SECUNDÀRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	24,64	10,000	246,40
TOTAL	**Título 3**		**01.07.02**			**246,40**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	07	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3	03	QUADRES SECUNDARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG1AU003	u	Subministrament, instal·lació, connexió i muntatge de quadre elèctric, format per un armari metàl·lic amb porta i placa de muntatge, registrable per la seva part davantera. Quadre i aparellatge marca Schneider. Conté a l'interior els elements i aparellatge reflectits en els esquemes unifilars i etiquetat dels seus circuits seguint les normes CEI i UNE. S'inclouen tots els elements de comandament i protecció reflectits en els esquemes unifilars. Totalment connectat i rotulat, no admetent rotulacions manuals ni senyalització de risc elèctric. Es preveurà un 30% d'espai lliure per a futures ampliacions de l'esquema previst.	1.351,81	1,000	1.351,81

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1294 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
2	PG4C-BIC2	u	Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	81,72	1,000	81,72
3	PG4H-AJQY	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	133,59	1,000	133,59
4	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	245,84	1,000	245,84
5	PG4B-DWYE	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	144,92	12,000	1.739,04
6	PG4B-DWYN	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	208,29	1,000	208,29
7	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	42,32	8,000	338,56
8	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	42,87	18,000	771,66

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1295 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

9	PG47-EM5A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	150,05	1,000	150,05
10	PG44-BILK	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	47,46	2,000	94,92
11	PG4D-H9XY	u	Interruptor horari digital, amb programa setmanal, amb una capacitat de fins a 8 programes per dia, commutació mínima d'1 minut, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 2 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	125,47	6,000	752,82
TOTAL	**Título 3**		**01.07.03**			**5.868,30**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	07	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3	04	CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2J-4BZC	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Inclou conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm². Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	40,06	40,000	1.602,40
2	PG2J-4BZE	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	48,28	10,000	482,80
3	PG25-AZDH	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	45,25	5,000	226,25
TOTAL	**Título 3**		**01.07.04**			**2.311,45**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1296 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	07	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3	05	INSTAL·LACIÓ DE FORÇA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG31I346	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit presses de corrent 16A(II+T) des de quadre fins a última caixa de derivació. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	11,10	117,000	1.298,70
2	EG31I342	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit sirecte 16A(II+T) des de quadre fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	11,10	345,000	3.829,50
3	EG31I656	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit ascensor des de quadre fins a borns de connexió del receptor. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safatai i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.	16,77	45,000	754,65

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1297 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
4	EG31IP36	u	Subministrament, instal·lació i connexió de punt de força per a preses de corrent des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional de caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Els cables seran de la classe de reacció al foc mínima Cca-s1b, d1, a1. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	71,42	20,000	1.428,40
5	PG35-IY8Q	u	Subministrament i execució de la connexió equipotencial metàl·lica dels vestuaris, formada per conductor coure aïllat de secció mínima 2,5 mm², connectant totes les parts metàl·liques accessibles, mitjançant grapes, borns o abraçadores homologades, fins a la barra principal o secundària de posada a terra. Inclou materials, mà d'obra, petits materials auxiliars, proves de continuïtat i verificació del correcte funcionament, tot segons REBT vigent (ITC-BT-18 i ITC-BT-26) i normativa aplicable.	326,49	1,000	326,49

TOTAL	**Título 3**	**01.07.05**	**7.637,74**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	07	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3	06	MECANISMES DE FORÇA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77MY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	19,30	20,000	386,00

TOTAL	**Título 3**	**01.07.06**	**386,00**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	07	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1298 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

Título 3 07 INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG31C326	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	5,15	140,000	721,00
2	EG31I001	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat magatzem des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	9,98	60,000	598,80
3	EG31C327	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat d'emergència, des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i	5,15	100,000	515,00

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1299 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			funcionament.			
4	EG32BPV4	u	Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum superficie des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	48,99	37,000	1.812,63
			Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
5	EG32BPVE	u	Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum emergencies superficie des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	48,99	21,000	1.028,79

TOTAL	**Título 3**	**01.07.07**	**4.676,22**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	07	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3	08	LLUMINÀRIES

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1300 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EHB5ED72	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP44, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	98,40	23,000	2.263,20
2	EHB5ED71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	119,90	4,000	479,60
3	PHB3-HYUN	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	52,01	2,000	104,02
4	PH11-IZW1	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	95,95	11,000	1.055,45
5	PH11-IZW2	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment i grau de protecció IP65. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	95,95	1,000	95,95
6	PH57-B3A3	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	94,06	24,000	2.257,44
TOTAL	**Título 3**		**01.07.08**			**6.255,66**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	07	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3	09	MECANISMES D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG73I283	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i	111,28	13,000	1.446,64

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1301 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360º i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà, encastat a cel ras. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
2	KG62D19K	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	86,06	11,000	946,66

TOTAL	**Título 3**	**01.07.09**		**2.393,30**
Obra		01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ	
Capítulo		07	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	
Título 3		10	VARIS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ELEGBT03	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclòs l'abonament de les taxes corresponents S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions i el	1.434,30	1,000	1.434,30

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1302 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

manteniment de les mateixes.

TOTAL Título 3 **01.07.10** **1.434,30**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 08 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM32-DZ3K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	110,55	6,000	663,30
2	PM32-DZ3N	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	145,97	1,000	145,97
3	EMSB31P1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	14,12	6,000	84,72
4	EMSB5BP1	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	17,90	4,000	71,60
5	EMSBCMP1	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	18,29	6,000	109,74
6	PMS0-6Z7U	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	15,20	1,000	15,20

TOTAL Capítulo **01.08** **1.090,53**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 09 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1303 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP44-663N	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	1,77	65,000	115,05
2	PG2P-6T0B	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	6,73	65,000	437,45
3	EP43C451	u	Fuetó de 4 parells, amb 1 connector RJ45, categoria 6A U/UTP, d'entre 1,6 i 3,2 m de longitud, fins a la connexió en caixa de mecanismes de taula o mampara. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	11,87	3,000	35,61
4	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	22,60	3,000	67,80
5	EMP2U005	u	Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat. Inclou connexionat, cablejat i comprovació de funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	568,42	2,000	1.136,84
6	PMD2-4VC7	u	Contacte magnètic de gran potència cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 75 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	79,40	1,000	79,40
7	PP77-670F	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	17,27	3,000	51,81
8	PMP1-HC2I	u	Software de gestió del sistema de control d'accessos, amb llicència amb capacitat per a 24 portes, 1000 usuaris, 1 servidor i 1 client. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i	978,40	1,000	978,40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1304 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			funcionament.			
9	PP7A-H9M0	u	Adaptador per a alimentació per Ethernet (PoE i PoE+) segons la norma IEEE 802.3af i 802.3at, amb alimentador, instal·lat i connectat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	45,24	4,000	180,96
10	EP4AC4B1	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior de fibres folgades reblerta de gel hidròfug armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, amb una classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, instal·lat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	3,15	15,000	47,25
11	PP73-I72V	u	Comprovació de la totalitat de la instal·lació un cop finalitzada, realitzant les mesures oportunes de les diferents xarxes d'acord amb el previst en el Reglament d'ICT, incloent, com a mínim, el següent: Comprovació dels senyals de Televisió Terrestre i Satèl·lit (amb simulador si no hi ha antena) a totes les preses d'usuari de l'edifici. Comprovació de la continuïtat i correspondència de tots els parells de la xarxa de parells. Comprovació i certificació de la totalitat dels enllaços de cablejat UTP Cat. 6A (incloent informe de l'aparell mesurador). Comprovació de la totalitat dels enllaços de fibra òptica a les tres finestres d'interès. Comprovació de les atenuacions de la xarxa de coaxials des del Punt d'Interconnexió fins al PAU en tots els usuaris. Complimentació del Protocol de Proves, reflectint els valors obtinguts en les comprovacions i indicant de manera fidedigna el nombre i tipus de materials instal·lats, segons estableix el Reglament d'ICT. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	229,51	1,000	229,51
TOTAL	**Capítulo**		**01.09**			**3.360,08**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	10	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0501-01	PA	Partida alçada de Control de Qualitat a justificar.	0,02	88.069,960	1.761,40
TOTAL	**Capítulo**		**01.10**			**1.761,40**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	11	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0601-01	PA	Partida alçada de Seguretat i Salut a justificar, per a donar desenvolupament de seguretat i salut en les obres descrites, donant compliment a l'a l'RD 337/2010 de 19 de Març que reforma l'RD 39/1997 sobre la base de l'Estudi, Pla de Seguretat i als criteris marcats i reflectits en les bases de la LICITACIÓ per a l'obra de referència. Percentatge del 2% sobre el PEM en mesures de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres.	0,02	88.069,960	1.761,40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1305 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 28

TOTAL	**Capítulo**	**01.11**	**1.761,40**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1306 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Memòria

RESUM DE PRESSUPOST LOT 1

alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1307 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Sant Pere de Torelló-Vestuaris i pista esportiva (LOT1)

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.00	NOTA PRÈVIA	0,00
Capítulo	01.01	ACTUACIONS PRÈVIES	320,00
Capítulo	01.02	DESMUNTATGES I ENDERROCS	22.484,45
Capítulo	01.03	MOVIMENT DE TERRES	1.935,95
Capítulo	01.04	FONAMENTS	8.924,63
Capítulo	01.05	ESTRUCTURA	32.844,94
Capítulo	01.06	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	32.658,90
Capítulo	01.07	COBERTES	3.268,19
Capítulo	01.08	AJUDES	1.645,60
Capítulo	01.09	PAVIMENTS	75.832,09
Capítulo	01.10	REVESTIMENTS	40.344,38
Capítulo	01.11	FUSTERIA INTERIOR	7.381,99
Capítulo	01.12	FUSTERIA EXTERIOR	13.275,75
Capítulo	01.13	SERRALLERIA	27.215,25
Capítulo	01.14	MOBILIARI I EQUIPAMENTS	58.906,28
Capítulo	01.15	VARIS	1.984,48
Capítulo	01.16	CONTROL DE QUALITAT	6.775,63
Capítulo	01.17	GESTIÓ DE RESIDUS	9.758,62
Capítulo	01.18	SEGURETAT I SALUT	6.775,63
Obra	**01**	**Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ**	**352.332,76**
			352.332,76

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ	352.332,76
			352.332,76

euros

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1308 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.01	DESMUNTATGES I TREBALLS PREVIS	2.410,58
Capítulo	01.02	SANEJAMENT RESIDUAL	10.254,02
Capítulo	01.03	FONTANERIA	22.533,78
Capítulo	01.04	PRODUCCIÓ D'ACS	4.607,17
Capítulo	01.05	VENTILACIÓ	3.969,69
Capítulo	01.06	INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ	8.243,84
Capítulo	01.07	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	31.600,27
Capítulo	01.08	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS	1.090,53
Capítulo	01.09	INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS	3.360,08
Capítulo	01.10	CONTROL DE QUALITAT	1.761,40
Capítulo	01.11	SEGURETAT I SALUT	1.761,40
Obra	**01**	**INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ**	**91.592,76**
			91.592,76

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ	91.592,76
			91.592,76

euros

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1309 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE LOT 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		443.925,52
13 % Despeses generals SOBRE 443.925,52.....		57.710,32
6 % Benefici industrial SOBRE 443.925,52.....		26.635,53
	Subtotal	528.271,37
21 % IVA SOBRE 528.271,37.....		110.936,99
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	639.208,36

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS-CENTS TRENTA-NOU MIL DOS-CENTS VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1310 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Memòria

QUADRE DE PREUS I LOT 1

alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1311 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	0001	u	L'empresa contractista queda obligada a repercutir en cada unitat els costos associats en obra necessaris per al desenvolupament tècnic dels sistemes constructius descrits, assumint al seu exclusiu compte aquests costos. Així mateix, haurà de complir estrictament les condicions i recomanacions emeses pels distints fabricadors, tant quant al propi desenvolupament com en les solucions a implantar. En tot cas, l'empresa contractista serà l'única i exclusiva responsable de la correcta execució de les unitats d'obra. (ZERO EUROS)	0,00 €
P-2	0002	u	La materialitat de tots els acabats projectats, incloent-hi enrajolats, paviments, revestiments verticals i qualsevol altre element d'acabat, serà aportat pel contractista mitjançant la presentació de mostres a l'inici de les obres. La selecció i aprovació definitiva d'aquests materials correspondrà al Promotor i a la Direcció Facultativa. (ZERO EUROS)	0,00 €
P-3	0003	u	Les constructores no hauran de pressupostar aquesta unitat d'obra. Els conceptes que s'anuncien han de valorar-se repercutint el % que correspongui en els preus unitaris de cadascuna de les partides d'execució material. Totes les taxes, fiances, avals i impostos que es derivin de les actuacions reflectides en el present projecte, a excepció de les derivades únicament de la Llicència d'Obres, seran a càrrec del CONTRACTISTA, incloses les derivades de l'Ocupació de Via Pública, fiances sobre el mobiliari i elements urbans, gestió de residus i qualssevol que fossin aplicable. La constructora serà responsable de qualsevol desperfecte ocasionat en via pública, propietats confrontants i/o en zones comunes de l'edifici on se situa les obres a executar. Serà a compte del contractista les despeses derivades dels provisionals d'obra d'electricitat i aigua: despeses de connexió, manteniment, consums, impostos derivats i muntatge, desmuntatge i restitució d'elements. En el preu de totes les unitats d'obra van compresos els de tots els treballs, materials, accessoris, operacions i mitjans auxiliars necessaris per a deixar les unitats completament acabades, en perfecte estat segons documentació gràfica de projecte, imatges adjuntes i normativa vigent, i en disposició de rebre's, en conseqüència, en cas de necessitat de realitzar una neteja final d'obra, aquesta està repercutida en els preus de les diferents partides d'obra. En els preus unitaris es consideren inclosos les despeses del transport de materials, les indemnitzacions o pagaments que hagin de fer-se per qualsevol concepte, així com tot tipus d'impostos que gravin els materials, ja sigui per l'Estat, Comunitat Autònoma, Província o Municipi, durant l'execució de les obres. D'igual forma es consideren incloses tota classe de càrregues socials. També seran de compte del Contractista els honoraris, les taxes i altres gravàmens que s'originin en ocasió de les inspeccions, aprovació i comprovació de les instal·lacions amb què estigui dotat l'immoble. El constructor té l'obligació de controlar els accessos al recinte d'obra, impedint l'entrada de persones alienes al recinte on es realitza lla execució material. Si el promotor considera que s'incompleix aquesta premissa, el constructor haurà de contractar el seu cost un auxiliar durant la jornada laboral per a controlar les entrades i sortides del personal d'obra i vetllar pel compliment de la premissa de prohibició d'entrada a obra de qualsevol persona aliena a aquesta. Serà responsabilitat del constructor vetllar per la seguretat dels seus equips i materials mentre no se signi l'acta de recepció provisional de l'obra. Totes les partides i unitats d'obra subjectes a compliments de normatives específiques que requereixin de certificació/és especifica/s, tenen inclòs en el seu preu, la part prorporcional de la gestió i la realització d'aquestes certificacions per institucions homologades a aquest efecte. Totes les partides d'aquest estat de mesuraments tenen inclosa la part proporcional dels assajos, proves, anàlisis i extracció de mostres que permetin comprovar que, tant els	0,00 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1312 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			materials com les unitats d'obra, estan en perfectes condicions i compleixen el que s'estableix en el plec de condicions generals del projecte i la normativa vigent, és a dir, el cost de totes les proves i assajos serà assumit pel contractista. Per tant es considera, amb caràcter general, inclòs el control de qualitat en el preu de la partida. El pressupost inclou l'obligació del Constructor de mantenir neta l'obra i els seus voltants (zones comunes de l'edifici), tant d'enderrocs com de materials sobrants; de fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries; d'adoptar les mesures i d'executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra ofereixi bon aspecte. Inclou l'obligació del constructor de fer lliurament al promotor de tota la documentació que compon el llibre de l'edifici (tant durant el transcurs de les obres com al final de la mateixa): Plans As-built; Butlletins elèctrics (legalitzacions); Butlletins de Climatització (legalitzacions); Butlletins d'aigua (per a petició de nou subministrament); Legalització d'instal·lació PCI; manuals d'ús i manteniment; documentació referent al control de qualitat dels diferents materials (cartes de subministrament, fitxes tècniques. proves i assajos duts a terme, certificats de qualitat, etc). L'empresa adjudicatària de les obres s'obliga a fer desaparèixer totes les instal·lacions que quedin en desús: ja siguin elements terminals, cablejats i conduccions i/o elements primaris. En el present pressupost s'inclou la connexió dels subministraments necessaris per a l'execució de l'obra. Amb això està inclòs qualsevol element necessari per a aquesta connexió. Totes les partides d'obra s'abonaran a mesurament real executat. Els minvaments dels diferents materials han d'estar repercutides en el preu unitari de les partides en qüestió. Així mateix, els preus unitaris tenen repercutits els Costos Directes i Indirectes, els Mitjans Auxiliars necessaris per a la perfecta realització de la unitat d'obra i tot el necessari per a lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. És a dir, el constructor certificarà el mesurament real executat de cada unitat d'obra tenint en compte que en els preus queden repercutits totes les despeses directes i indirectes. En qualsevol cas, els buits es descomptaran i els minvaments de cada material s'aplicaran al preu unitari de cada unitat d'obra en particular. El constructor haurà de cotitzar les unitats d'obra del present document tenint en compte les fases d'obra que es duran a terme i considerant que almenys el 10% del volum de l'obra s'haurà d'executar fora de l'horari laboral (subministrament i apilament de materials. evacuació d'enderrocs, afectacions a zones comunes, etc). El Constructor no tindrà dret per això a demanar cap indemnització per les causes enumerades. (ZERO EUROS)	
P-4	020304-01	m	Grada de formigó prefabricat d'una peça en forma de L, prèviament amb recuperació del material, de fins a 6 m de llargària, col·locada recolzada. Les graderies quedaran muntades seguint les condicions de Projecte o bé definides per la Direcció Facultativa (DF). Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	136,95 €
P-5	020411-02	m	Divisòria lleugera per a la formació de cabines de vestuaris o cambres higièniques, disposició segons documentació gràfica de Projecte, de 2000 mm d'altura, formada per tauler fenòlic HPL de 13 mm de gruix, color a pendent a definir, de Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Inclou estructura de suport d'alumini anoditzat, composta per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret, i peus regulables en altura fins a	330,42 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1313 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			150 mm, en acer inoxidable AISI 316L. Inclou p/p de sistemes de montaje i fixació, peces especials, accessoris, etc. Inclou ajust final a l'obra. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les proves de servei corresponents. Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF. (TRES-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-6	02041202-01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Aquesta peça sanitària serà apta per a la instal·lació de sistemes de descàrrega regulada i alimentació amb dispositius dissenyats per garantir un consum òptim d'aigua en cada descàrrega, en aquest cas, fluxors (no inclòs en aquest preu). Inlcou silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat. Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, conjunt de flexibles i claus de regulació per a indoro, acabat cromat. Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	217,38 €
P-7	041203-01	u	Inodor de porcellana esmaltada per a persones de mobilitat reduïda, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Aquesta peça sanitària serà apta per a la instal·lació de sistemes de descàrrega regulada i alimentació amb dispositius dissenyats per garantir un consum òptim d'aigua en cada descàrrega, en aquest cas, fluxors (no inclòs en aquest preu). Inlcou silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat. Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, conjunt de flexibles i claus de regulació per a indoro, acabat cromat. Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. (TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	351,78 €
P-8	0500	m2	Façana de policarbonat composta per: -Panells de policarbonat cel·lular coextruït ArcoWall de 60mm de gruix, color cristall/OPAL, encadellats. Ample del mòdul 500mm. Tancament de les cel·les mitjançant U d'alumini standaritzades. Euroclase Bs1d0, marcat CE ,declaració de prestacions, estructura de 13 parets, coeficient de transmissió tèrmica 10.74 W/m2K, Aïllament acústic 22 dB, protecció UV coextruïda a una cara/en el costat exterior de l'estructura,. Longitud de plaques conforme coeficient de dilatació. Acabat color Cristall/OPAL, amb transmissió lumínica 20 %, Factor solar 36%, Coeficient d'ombra 0,41. Normativa mediambiental DAP. Certificat economia circular. -Fixat mitjançant perfils d'alumini superior, lateral y base codi 4800+4809, foradat la base	150,00 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1314 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			cada 60cm amb un pas de diàmetre 8mm per el seu drenatje. Remat amb junta externa cod. 1169/B i 1384 interna i amb fixacions a corretja intermitja amb abraçadores d'alumini codi 4715/60/120. -Completament acabat amb els seus remats corresponents, segellats, mitjans d'elevació, neteja, restes, seguretat, etc. Inclou bastiment/premarc d'acer galvanitzat, segellats, ferratges i petit material i perfils auxiliars necessari. (CENT CINQUANTA EUROS)	
P-9	0704	u	Fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, 80 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada. Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF. (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	195,72 €
P-10	0705	u	Fulla corredissa per a porta interior de 13 mm de gruix, 80 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada. Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, guies, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF. (DOS-CENTS UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	201,97 €
P-11	07J001	u	Fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, 70 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada. Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF. (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	186,67 €
P-12	1101	u	Neteja final d'obra, amb una superfície construïda mitjana d'un màxim 400 m², incloent-hi els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i fusteries, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de cristalls i fusteries exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en sòls i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartons, tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat (MIL CENT TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	1.139,91 €
P-13	ASDFGHJ	m2	Cortina opaca ignífuga, teixit ignífug, amb riell i barra inclosos i fixacions a parament existent, black out, acabat llis, color a definir per la DF (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	193,84 €
P-14	BQ15-J001	u	Banc de vestidors, de 150cm de longitud, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	133,40 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1315 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	BQ15-J002	u	Banc de vestidors, de 250cm d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	221,40 €
P-16	BQ15-J003	u	Banc de vestidors, de 325cm, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	287,40 €
P-17	BQ15-J004	u	Banc de vestidors, de 380cm, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat (TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	335,80 €
P-18	E4BP1116	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (SETZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	16,86 €
P-19	EAN5J001	u	Subministrament i col·locació de bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm, per fusteria d'alumini lacat de dimensions 120x70cm definida segons planilles i documentació gràfica del projecte, mides a comprovar en obra. (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	22,50 €
P-20	EAN5J002	u	Subministrament i col·locació de bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm, per fusteria d'alumini lacat de dimensions 165x70cm definida segons planilles i documentació gràfica del projecte, mides a comprovar en obra. (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	26,39 €
P-21	EY03J001	u	Ajudes per a ram de fuster per a formació de calaix de graonat complementari per a comunicar el nivell inferior de graderies amb la pista. Dimensions i detalls a definir per la DF. (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	265,85 €
P-22	EY03JR00	u	Ajudes per a ram de paleta per a formació de forats i regates per al pas d'instal·lacions i tapat i pintat dels mateixos. (MIL CENT TRETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1.113,90 €
P-23	P122-628J	d	Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	292,48 €
P-24	P214-J001	m2	Desmuntatge manual de mampares divisòries de cabines de bany formades per panells fenòlics compactes d'alta pressió (HPL), inclou portes, frontals i laterals, amb estructura de suport d'alumini anoditzat o acer inoxidable, ferratges, perfileria, ancoratges i elements de fixació mecànica i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	18,49 €
P-25	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	25,97 €
P-26	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,58 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1316 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	11,95 €
P-28	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	12,99 €
P-29	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1,56 €
P-30	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	7,79 €
P-31	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	10,39 €
P-32	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	7,79 €
P-33	P2143-J001	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 30cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,88 €
P-34	P2144-J001	m2	Arrencada de miralls col·locats sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	3,90 €
P-35	P2145-4RRZ	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	2,60 €
P-36	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	8,67 €
P-37	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	8,67 €
P-38	P2145-J001	u	Desmuntatge manual de lletres metàl·liques corpòries existents situades en façana, incloent, retirada d'ancoratges, tacs, cargols o sistemes de fixació existents, amb tots els mitjans auxiliars necessaris (bastides, plataformes elevadores o similars). Aplec, classificació i protecció individual de les peces desmuntades i transport intern dins l'obra o fins a magatzem indicat. Posterior replanteig, subministrament i col·locació d'ancoratges nous si cal, i muntatge de les mateixes lletres metàl·liques en nova façana, incloent alineació, anivellament, fixació mecànica definitiva, amb comprovació final de correcte funcionament i estabilitat. Inclou: Mitjans auxiliars i de seguretat, petites reparacions puntuals de paraments afectats per l'ancoratge i retirada de residus generats i neteja final de la zona de treball.	230,45 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1317 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-39	P214A-4RRU	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	214,11 €
P-40	P214O-4RNQ	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	218,94 €
P-41	P214O-4RNV	m2	Enderroc d'entrebigat de 60 cm d'intereix com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	12,47 €
P-42	P214O-J001	m2	Enderroc de llosa d'escala de formigó armat a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou esglaons i revestiments de terratzo i tots els elements actuals que la formen per al seu enderroc total. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	54,59 €
P-43	P214P-1166U	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó armat, amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió (CENT VINT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	120,94 €
P-44	P214Q-4RQ1	m	Arrencada de canaló de recollida d'aigües amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	3,90 €
P-45	P214R-8GWZ	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2,45 €
P-46	P214T-4RQH	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	14,46 €
P-47	P214T-4RQK	m2	Enderroc d'envà de vidre emmotllat i premsat fins a 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	12,99 €
P-48	P214T-J001	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5-10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	7,93 €
P-49	P214X-HCP2	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (SET-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	769,57 €
P-50	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	18,38 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1318 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-51	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	20,29 €
P-52	P21Q1-J001	u	Desmuntatge per a substitució de dispensador de sabó o de paper, eixugamans, portarotlles i qualsevol altre accesori, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	3,22 €
P-53	P21Q1-J002	u	Desmuntatge d'element metàl·lica aparcament de bicis, inclòs el desmuntatge del suport, amb mitjans manuals i aplec del material per a reutilització posterior (ONZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	11,96 €
P-54	P21Z2-J001	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 15cm de fondària, amb disc de carborúndum (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	23,89 €
P-55	P2212-J001	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (SETZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	16,40 €
P-56	P2217-55T1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	4,82 €
P-57	P221D-DZ2Z	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora (CENT CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	105,85 €
P-58	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	25,97 €
P-59	P2R3-HIW1	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	9,77 €
P-60	P2R5-DT0K	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	11,61 €
P-61	P2RA-EU3X	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat (CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	5,41 €
P-62	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	25,21 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1319 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-63	P2VA-11NUH	u	Elaboració i redacció d'informe geotècnic (inclou la supervisió de la campanya de reconeixement de camp per part d'un tècnic geòleg) (VUIT-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	844,57 €
P-64	P352-MFMN	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	280,06 €
P-65	P353-SF9M	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, armat amb 50 kg/m3 d'armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,1 m2/m3. Inclou barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal (DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	286,62 €
P-66	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20 (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	18,59 €
P-67	P459B-10ZS7	m2	Sostre nervat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos 0,7 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,095 1 m3 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot (NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	97,86 €
P-68	P4FC-545S	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,05 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	18,33 €
P-69	P4FC-545T	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret (VINT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	20,25 €
P-70	P4FC-545U	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	32,38 €
P-71	P4FC-545V	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret (TRENTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	30,30 €
P-72	P4FC-545W	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,95 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	44,42 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1320 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-73	P4FC-546D	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret (VINT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	20,25 €
P-74	P4FC-546E	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	24,35 €
P-75	P4FC-546F	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret (TRENTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	30,30 €
P-76	P4FF-EGW4	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs (QUATRE-CENTS DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	402,39 €
P-77	P4M0-1J001	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC-CENTS DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	502,70 €
P-78	P4P6-J001	m	Grada prefabricada de formigó d'una peça en forma de rectangular, de fins a 6 m de llargària. Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Les graderies quedaran muntades seguint les condicions de Projecte o bé definides per la Direcció Facultativa (DF). (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	125,17 €
P-79	P4P9-J0NL	u	Escala amb peça prefabricada de formigó per a graó simple, per a grada, de 40x20 cm i 120 cm de llarg col·locada amb morter sobre la grada (CENT QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	104,87 €
P-80	P4Z1-3LY0	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81 €
P-81	P510-38E3	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 10 cm de gruix (SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	7,73 €
P-82	P514-61T4	m2	Rehabilitació energètica amb aïllament tèrmic per a formació de coberta invertida no transitable, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), resistència a compressió >= 300 kPa, de 80 mm de gruix, amb cares llises i cantell mitjamossa, col·locades sense adherir, capa separadora amb geotèxtil de polipropilè i acabat amb una capa de protecció de palet de riera (TRENTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	35,18 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1321 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-83	P5Z15-4Z36	m2	Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	17,61 €
P-84	P6125-7BMC	m2	Paret de tancament passant d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	66,98 €
P-85	P6126-58UO	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	44,54 €
P-86	P6126-J001	m2	Paret de tancament de càmera bufa recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	44,54 €
P-87	P6145-56PN	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (TRENTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	30,85 €
P-88	P61B0-45GS	m2	Paret per a tancament de gruix 200 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 400 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2 (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	59,26 €
P-89	P653-1J001	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament (SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	71,62 €
P-90	P712-DXDR	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-9 segons UNE 104402 de 4,8 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-48-FP amb armadura de feltre de polièster de 180 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	29,80 €
P-91	P7CE0-4JM1	m2	Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.353 i 2,162 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIII-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. No inclou la preparació del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS 2006 (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	68,57 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1322 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-92	P811-3EKK	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	23,96 €
P-93	P822-3NRV	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (TRENTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	30,14 €
P-94	P823-J001	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola ceràmica comuna de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	27,29 €
P-95	P83EC-J001	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	60,84 €
P-96	P869-J001	m2	Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista perforada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2400x600 mm, diàmetre de perforacions 8 mm, pas de perforacions 16x16 mm, fondària de perforacions 16 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm (NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	99,96 €
P-97	P89E-4VUF	m2	Pintat de finestres i balconeres d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	33,80 €
P-98	P89H-J001	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada. (CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	5,95 €
P-99	P89H-J012	m2	Pintat de parament vertical interior de fàbrica ceràmica , amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	5,95 €
P-100	P89J-4UDF	m2	Pintat de parament vertical d'acer galvanitzat, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació fosfatant i dues d'acabat (QUINZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	15,04 €
P-101	P8J8-6YJE	m	Coronament de paret de planxa d'alumini anoditzat d'1,5 mm de gruix, de 120 mm de desenvolupament i de 2 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,84 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1323 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-102	P8K3-5TSG	m	Marc perimetral de xapa d'acer lacat tipus hotpint,'1,5 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament, amb 4 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques (VINT-I-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	27,19 €
P-103	P8KD-J001	m	Subimnistrament i col·locació d'escopidor d'ampit de finestra de 29 cm d'amplària, amb pedra natural polida, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborata l'obra (VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	87,92 €
P-104	P9J1	m2	Pelfut arrissat de vinil de 14 mm de gruix, sense base, col·locat sense adherir (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	41,71 €
P-105	P93I-J001	m2	Recrescuda i anivellament del suport de fins a 4 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C30-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	7,85 €
P-106	P93L-VLXX	m2	Formació de rampa de recorregut de 3,00m arribant a un gruix màxim de 25cm, de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat en interior amb mitjans mecànics. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	56,62 €
P-107	P93M-J002	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba. Inclou armat i base sobre el terreny de preparació per a la solera. Inclou barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	64,72 €
P-108	P93N-3GC6	m2	Solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 25 cm de gruix (SETANTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	73,06 €
P-109	P9D5-1J001	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C1 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	63,79 €
P-110	P9D5-1J003	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C3 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (SETANTA EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	70,75 €
P-111	P9D5-1J002	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C2 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	66,24 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1324 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-112	P9Q4-J001	m2	Parquet flotant de post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta d'auró de qualitat superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 2 llistons per post, amb unió per a encolar, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm de gruix (SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	62,92 €
P-113	P9U8-4Z8N	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (DOTZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	12,13 €
P-114	PA22-J003	m2	Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. Mesures a comprovar segons documentació gràfica. (TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	315,81 €
P-115	PAF8-J001	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x70 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Dimensions a comprovar segons documentació gràfica. (TRES-CENTS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	300,11 €
P-116	PAF8-J022	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 165x70 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Dimensions a comprovar segons documentació gràfica. (QUATRE-CENTS CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	405,48 €
P-117	PAF9-J000	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, una de 40cm i l'altre de 80cm, en total de 120x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt. Mides definitives, segons documentació gràfica. (NOU-CENTS ONZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	911,65 €
P-118	PAF9-J003	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, en total de 90x210 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà (SIS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	660,53 €
P-119	PAF9-J006	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de 130x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt (VUIT-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	858,48 €
P-120	PAF9-J008	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, en total de 150x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt. Mides definitives, segons documentació gràfica. (MIL CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.128,54 €
P-121	PAF9-J011	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de 110x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt (SET-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	733,19 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1325 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-122	PAF9-J020	u	Conjunt d'alumini lacat blanc,format per porta col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de dimensions 125x210cm, un panell fixe superior de dimensions 125x178cm i un panelll fixe lateral de dimensions 258x345cm formant tot el conjunt un buit d'obra aproximat de 383x388 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta fixació de tot el conjunt. Tot segons documentació gràfica. (DOS MIL SET-CENTS VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	2.708,80 €
P-123	PAF9-J021	u	Conjunt d'alumini lacat blanc,format per porta col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de dimensions 150x210cm, un panell fixe superior de dimensions 150x196cm, formant tot el conjunt un buit d'obra aproximat de 150x405 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà. Inclou mecanisme antipànic i tots els elements necessaris per a la correcta fixació de tot el conjunt. Tot segons documentació gràfica. (MIL CINC-CENTS DISSET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1.517,56 €
P-124	PAN5-7YY3	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 240x120 cm (TRENTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	30,24 €
P-125	PAS2-5RAP	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt, col·locada (TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	363,15 €
P-126	PB11-J001	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella. Inclou formació de portes d'accés i tots els elements necessaris per a la seva correcta fixació, en barana inferior de graderies, tot segons documentació gràfica. NOTA: S'inclouen els treballs a la barana que es conserva (zona antiga rampa) es realitzaran els treballs d'adaptació de perfileria existent per ancorar a nous paraments d'obra amb fixacions, ancoratges i tots els elements necessaris per a la correcta subjecció de l'element existent. (TRES-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	391,16 €
P-127	PB1C-J001	m	Subministrament i col·locació de barana accessible per a rampa, executada amb acer inoxidable, formada per passamà superior Ø40 mm situat a 0,90 m d'alçada, passamà inferior Ø40 mm situat a 0,70 m d'alçada, muntants verticals Ø50 mm separats aproximadament 1,30 m, i platina d'ancoratge de 80×80×8 mm fixada mecànicament sobre suport de formigó. Inclou sòcol inferior de xapa plegada d'acer inoxidable de 10 cm d'alçada com a element de protecció, cargolaria, tacs mecànics o químics, soldadures, polit i acabats, replanteig, ajustos i alineació. Inclou tots els mitjans auxiliars, maquinària, eines, equips de protecció, mà d'obra especialitzada, proves d'estabilitat i neteja final, així com el compliment de la normativa d'accessibilitat vigent. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	145,69 €
P-128	PC16-1004	u	Mirall de planxa d'acer inoxidable (AISI 304), tipus basculant per a persones de mobilitat reduïda, de la marca ROCA ref.A812288000 (o equivalent), de 1,2 mm de gruix, acabat polit especular, dimensions de 600x115x800 mm, col·locat. Queden inclosos tots els mitjans auxiliars per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i entregar-la en perfecte estat de funcionament. (TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	364,99 €
P-129	PC1D-9QFR	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	122,63 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1326 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-130	PC1D-9QOH	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (CENT VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	121,90 €
P-131	PC1H-168L4	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 10+10 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (CENT QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	115,66 €
P-132	PC1I-5CM0	m2	Vidre lluna incolora de gruix 6 mm laminada classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat d'amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	51,38 €
P-133	PDN4-61UX	u	Reixa de ventilació de morter de ciment de 50x50 cm, col·locat amb morter de ciment 1:4 (QUARANTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	47,13 €
P-134	PJ117-3BMK	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	143,64 €
P-135	PJ117-3BYL	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, recolzat sobre taulell o moble (DOS-CENTS SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	206,06 €
P-136	PJ1Z0-A7OX	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	143,33 €
P-137	PJ21C-3SHL	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ NOTA: Aixeta gerontològica per a bany PMR monocomandament per a lavabo gerontològic adaptat, muntada sobre peça sanitària, acabat cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´ (NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	95,30 €
P-138	PJ21E-3UGS	u	Conjunt Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de d 1/2´´ i sortida de d 1/2´´, amb vàlvula de buidatge anti-legionella; model Alpa 80 de presto o equivalent. Inclòs conducte guia 98955 i Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´ (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	139,54 €
P-139	PJ241-3CQ8	u	Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1´´ (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	185,83 €
P-140	PJ40-HA25	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	47,71 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1327 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-141	PJ41-HA1U	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (CENT DISSET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	117,45 €
P-142	PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (QUATRE-CENTS QUARANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	440,19 €
P-143	PJ41-HA1X	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (CINC-CENTS SETANTA EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	570,74 €
P-144	PJ43-HA1K	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques (CENT ONZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	111,72 €
P-145	PLV0-J001	u	Plataforma mecànica per a discapacitats, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions i connexionat. Inclou p/p estructura pròpia portant de suport necessària per a la sustentació de la plataforma elevadora. Inclou ajust final a l'obra. Totalment muntat i provat per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei.. Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. (CATORZE MIL CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	14.539,42 €
P-146	PQ54-J001	m2	Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, col·locat sobre suport mural i encastat al parament (TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	314,58 €
P-147	PQ77-J001	u	Seient per a grada format per cadira mono-bloc moldejada per injecció en polipropilè estabilitzat d'alta qualitat i amb tractament anti-UV, amb dos punts d'anclatge distanciats aproximadament 25,5cm. Inclou tots els anclatges i peces necessaris per a la seva correcta montatge i col·locació. Mesures i color a definir per la DF. (VINT-I-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	21,18 €
P-148	PQ83-1001	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en xapa d'acer inoxidable de 1,5 mm de gruix, acabat mat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61ºC, instal·lat. Queden inclosos tots els mitjans auxiliars per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i entregar-la en perfecte estat de funcionament. (TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	355,66 €
P-149	PQ91-H8TW	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals. Mesures exactes segons documentació gràfica i definició de la DF. (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	246,96 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1328 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-150	PQ91-J002	u	Conjunt format per 2 mòduls de guixeta de 180 cm d'alçada, 60 cm d'amplada i 86 cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada, amb 3 portes, i banc de 36cm d'alçada, 60 d'amplada i 36cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada. Construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals. Mesures exactes segons documentació gràfica i definició de la DF. inclou banc suspès de taulell fenòlic hpl fixat a estructura de guixetes (MIL CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.052,94 €
P-151	PQZC-1J001	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	77,58 €
P-152	T01R05C060	m²	Neteja manual de paraments verticals i horitzontals amb presència de taques d'humitat, mitjançant l'aplicació de solució d'aigua i lleixiu al 10%, amb un rendiment de 0,3 l/m², fins a la seva total eliminació, deixant la superfície preparada. Inclou p/p d'esbandit de la superfície amb abundant aigua neta fins eliminar els residus del producte aplicat itots els medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució. (QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	4,80 €
P-153	T02C08M030BR	u	Porta de pas corredissa, fulla llisa de DM massís de 35 mm de gruix amb acabat lacat RAL a escollir per la DF, incloent-hi tapajunts i premarc de 7x5 cm, amb tapajunts de 7x1,5 cm per la cara interior i sense tapajunts a la cara exterior; inclou p.p. de guies, politges i ferramentes de penjar i de tancament en acer inoxidable AISI 304. Criteri de mesurament: amplada (en fulla de 625 i 725 = 900 mm i en fulla de 825 = 1000 mm) x alçada (2100 mm o alçada real). Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada. (T02C08M030c) (CINC-CENTS SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	507,13 €
P-154	XPJ1N010	u	Partida a justificar per les possibles imprevistos no detectables en el proces de projecte o millores no contemplades. (DOS MIL EUROS)	2.000,00 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1329 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E5ZHPDJ4	u	Punt de connexió amb la xarxa de sanejament fecal existent, inclou tall de la canonada existent, el subministrament, instal·lació i muntatge de nou tram/s de col·lector/és de diàmetre segons plànols, i connexió de diàmetre no inferior a la canonada existent ni a la nova, inclou el subministrament, instal·lació i muntatge peces de connexió necessàries per a escometre la recollida procedent de vestuaris accessible, tot això format per tub de PVC, sèrie B. Inclou p. proporcional de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Inclou la part proporcional d'accessoris i suports necessaris per al seu correcte acabat i funcionament. Aquesta actuació es realitzarà en coordinació horària amb l'operativa de l'edifici, podent realitzar-se en horari nocturn o cap de setmana, circumstància que ha d'incloure's en l'oferta. Inclou la desconnexió hidràulica de tots els elements, tapat de canonades i instal·lacions provisionals necessàries per a deixar operativa la instal·lació existent. Inclou les ajudes d'obra civil necessàries fins i tot. Inclou la retirada a abocador autoritzat dels elements desmuntats i la gestió de residus i el pagament de taxes associades Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	365,62 €
P-2	EEK3IE41	u	Reixeta de retorn de simple deflexió amb una fila d'aletes horitzontals mòbils, fabricada amb perfils longitudinals d'alumini extruït i anoditzat, pivotants entre si. Disposa d'unes aletes d'alumini extruït que permeten adaptar la reixeta a un conducte circular. Fixació amb cargols. Acabat de alumini sense anoditzar. Marca/model EUROCLIMA E-VOCA E-R 525X75. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	46,68 €
P-3	EEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 200x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Marca/Model: MADEL DXT 200x200 o equivalent. Inclou part proporcional de formació de plenum mitjançant de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, i elements de connexió per a conducte circular. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	105,86 €
P-4	EEM93332	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 250 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dB(A), amb temporitzador, muntat en el conducte. Marca/model: S&P SILENT TD 160/100.	128,91 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1330 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	
P-5	EEM94AF1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 130 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1040 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011, muntat en el conducte. Marca/model: S&P TD-1000/200 SILENT 3V. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	557,04 €
P-6	EEP31135	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	64,44 €
P-7	EEV21D00DJ6K	u	Conjunt de termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V , preu alt, per a encastar a caixa universal, muntat i connectat per ragulació de bomba de recirculació de ACS. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	142,52 €
P-8	EG1AU003	u	Subministrament, instal·lació, connexió i muntatge de quadre elèctric, format per un armari metàl·lic amb porta i placa de muntatge, registrable per la seva part davantera. Quadre i aparellatge marca Schneider. Conté a l'interior els elements i aparellatge reflectits en els esquemes unifilars i etiquetat dels seus circuits seguint les normes CEI i UNE. S'inclouen tots els elements de comandament i protecció reflectits en els esquemes unifilars. Totalment connectat i rotulat, no admetent rotulacions manuals ni senyalització de risc elèctric. Es preveurà un 30% d'espai lliure per a futures ampliacions de l'esquema previst. Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (MIL TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1.351,81 €
P-9	EG1AU0M2	u	Modificació del quadre de sala tècnica. S'inclou el subministrament, el muntatge i el conexionat del nou aparellatge necessari per donar servei al subquadre de la nova instal·lació. Inclou el conexionat de les noves línies als nous aparellatges. S'inclouen els treballs necessaris per part d'un quadrista especialitzat per realitzar la modificació al quadre existent, instal·lant el nou aparellatge especificat i tots els accessoris necessaris, com ara plaques de quadre, encunys de placa, tapetes, cablejat, elements d'ancoratge i de fixació necessaris per deixar tot el quadre en funcionament.	291,65 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1331 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Un cop finalitzats els treballs d'actuació al quadre, es comprovarà que tot funcioni correctament. S'inclou la identificació i l'etiquetatge en baquelita de tots els aparellatges, tant nous com existents, seguint les normes CEI i UNE. S'inclou l'actualització de la documentació necessària per al seu correcte funcionament i manteniment, com ara l'esquema unifilar, el manual de la instal·lació, el manteniment dels equips instal·lats, l'esquema sinòptic frontal explicatiu del seu funcionament, la regulació i els informes d'estat. Totalment conexionat i retolat. Nota: la condició existent de les instal·lacions s'haurà de confirmar a l'obra abans del desenvolupament dels treballs. S'inclouen tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-10	EG31C326	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	5,15 €
P-11	EG31C327	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat d'emergència, des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	5,15 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1332 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	EG31I001	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat magatzem des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,98 €
P-13	EG31I342	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit sirecte 16A(II+T) des de quadre fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	11,10 €
P-14	EG31I346	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit presses de corrent 16A(II+T) des de quadre fins a última caixa de derivació. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	11,10 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1333 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	EG31I656	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit ascensor des de quadre fins a borns de connexió del receptor. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safatai i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (SETZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	16,77 €
P-16	EG31IP36	u	Subministrament, instal·lació i connexió de punt de força per a preses de corrent des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional de caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Els cables seran de la classe de reacció al foc mínima Cca-s1b, d1, a1. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	71,42 €
P-17	EG32BPV4	u	Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum superficie des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	48,99 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1334 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-18	EG32BPVE	u	Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum emergencies superficie des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	48,99 €
P-19	EG73I283	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360º i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà, encastat a cel ras. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT ONZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	111,28 €
P-20	EHB5ED71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment.	119,90 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1335 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT DINOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	
P-21	EHB5ED72	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP44, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	98,40 €
P-22	EJ29I1B1	u	Aixeta senzilla per a manega, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	27,25 €
P-23	ELEGBT03	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclòs l'abonament de les taxes corresponents S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions i el manteniment de les mateixes. (MIL QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	1.434,30 €
P-24	EMP2U005	u	Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat. Inclou connexionat, cablejat i comprovació de funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	568,42 €
P-25	EMSB31P1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CATORZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	14,12 €
P-26	EMSB5BP1	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DISSET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	17,90 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1336 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	EMSBCMP1	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	18,29 €
P-28	EN31I321	u	Instal·lació i muntatge del punt de connexió de la nova canonada general d'AFS en col·lector existent, formada per tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat. Inclou colzes, tes, maneguets, suports, abraçadores isofòniques, dilatadors i, en general, tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els buidatges necessaris i el posterior ompliment de la instal·lació per a la correcta realització dels treballs, incloses peces de connexió entre diferents materials si fos necessari. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	229,35 €
P-29	EP43C451	u	Fuetó de 4 parells, amb 1 connector RJ45, categoria 6A U/UTP, d'entre 1,6 i 3,2 m de longitud, fins a la connexió en caixa de mecanismes de taula o mampara. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (ONZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	11,87 €
P-30	EP4AC4B1	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior de fibres folgades reblerta de gel hidròfug armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, amb una classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, instal·lat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15 €
P-31	K21GU030	u	Desmuntatge, desconnexió i retirada a un abocador autoritzat de la instal·lació elèctrica existent que QUEDIN FORA D'ÚS o acopi en cas de TRASLLAT I REUTILITZACIÓ, incloent-hi, a títol informatiu, com a mínim el següent: - Desconnexió i desmuntatge dels quadres elèctrics afectats per la reforma objecte. - Desconnexió i desmuntatge del cablejat i canalització associada, incloent-hi les caixes de derivació, dels circuits d'enllumenat, emergències, usos diversos, força i receptors a l'interior de l'àmbit de l'obra objecte. - Desconnexió i desmuntatge de lluminàries, emergències, sondes, mecanismes d'encesa, preses d'usos diversos i preses de força a l'interior de l'obra objecte. Inclou elements de subjecció i ancoratge, marcs, bastiments, perfils i la resta d'elements associats. - Desconnexió i desmuntatge de lluminàries, emergències i mecanismes d'encesa de planta i allà on s'hagin previst nous equips. Inclou elements de subjecció i ancoratge, marcs, bastiments, perfils i altres elements associats.	493,86 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1337 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			El desmuntatge de tots aquests elements s'haurà de seqüenciar d'acord amb els treballs d'obra i amb les escomeses provisionals necessàries. Inclou els mitjans auxiliars, mecànics de transport, d'elevació i manuals necessaris per a la correcta execució dels treballs. Inclou igualment les ajudes d'obra civil necessàries, fins i tot la restitució dels buits. També inclou la retirada a un abocador autoritzat dels elements desmuntats, la gestió dels residus i el pagament de les taxes associades. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUATRE-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-32	K21J1011	u	Desmuntatge, desconnexió i retirada a un abocador autoritzat de la instal·lació de fontaneria i sanejament existent que QUEDI FORA D'ÚS o acopi en cas de TRASLLAT I REUTILITZACIÓ, incloent-hi, a títol informatiu, com a mínim el següent: - Desconnexió i desmuntatge de aixetes, vàlvules i desguassos, embornals. - Desconnexió i desmuntatge de les canonades de fontaneria i sanejament, amb p.p. accessoris, aïllaments i suportacions associades. - Desconnexió i desmuntatge de termos elèctrics d'A.C.S. El desmuntatge de tots aquests elements s'haurà de seqüenciar i coordinar en tot moment amb l'empresa de manteniment de la propietat de l'edifici, d'acord amb els treballs d'obra i les escomeses provisionals necessàries. Inclou els mitjans auxiliars, mecànics de transport, d'elevació i manuals necessaris per a la correcta realització dels treballs. Inclou igualment les ajudes d'obra civil necessàries, fins i tot la restitució dels buits afectats per les demolicions. Inclou la retirada a un abocador autoritzat dels elements desmuntats, així com la gestió dels residus i el pagament de les taxes associades. (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1.457,70 €
P-33	KG62D19K	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VUITANTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	86,06 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1338 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-34	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	29,55 €
P-35	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DINOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	19,19 €
P-36	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,34 €
P-37	PD31-567V	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 51x51x50 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	135,12 €
P-38	PD31-568X	u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	217,40 €
P-39	PD54-10NDL	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	105,15 €
P-40	PD5B-5VN7	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	159,39 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1339 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	PD781-EUV0	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	41,76 €
P-42	PD781-I001	u	Sifó en línia de PVC-U, diàmetre 160 mm, registrable. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	128,29 €
P-43	PD781-Q0IL	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	53,82 €
P-44	PE360-6HU6	u	Radiador d'alumini de 12 elements amb 1 columna, de 288 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, amb valvuleria termostàtica per a sistema bitubular, detentor i purgador manual. Marca / Model: BAXI Dubal 30. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	313,13 €
P-45	PE421-48R7	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DISSET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	17,10 €
P-46	PE421-48RO	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	21,50 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1340 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-47	PE421-48RV	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	27,27 €
P-48	PEU6-6STV	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat. Inclou vàlvules, suports, ràcords i tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	191,49 €
P-49	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DINOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,74 €
P-50	PEUE-6YPY	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	20,28 €
P-51	PEUE-6YPZ	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	20,28 €
P-52	PEVB-6PHU	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	80,81 €
P-53	PEVD-HD3I	u	Cronotermòstat programable electronic d'ambient, per a sistemes de calefacció, amb programació setmanal, connexió sense fils amb emisor i receptor i passarel·la de connexió IP sense fils, amb accessoris de muntatge, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	266,33 €
P-54	PF56-FJCM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	15,66 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1341 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-55	PF56-FJCS	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. S'instal·larà l'aïllament de canonades a les zones/espais no calefactats. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	34,99 €
P-56	PF56-FJD0	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatures entre -50 °C i 105 °C, amb un gruix segons el RITE, col·locat superficialment. Únicament es requereix quan la canonada discorri pel fals sostre. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,94 €
P-57	PF56-I001	u	Punt de connexió a nova canonada principal de calefacció, en instal·lació existent de calefacció, consistent en tall i desmuntatge del tram necessari de la canonada principal actual, preparació dels extrems, execució de derivació o entroncament a la nova xarxa mitjançant accessoris de coure (tes, maneguets o reduccions segons diàmetre), soldadura forta amb aportació d'aliatge de plata, inclòs p.p. de petit material, juntes, suports necessaris a la zona d'actuació, reposició d'aïllament tèrmic conforme al RITE, proves d'estanquitat parcials, buidatge i reposició del fluid caloportador si escau, neteja i posada en servei. Totalment acabat i en correcte funcionament. Inclou part proporcional de tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	267,66 €
P-58	PF56-I002	u	Desmuntatge complet de la instal·lació existent de canonades de calefacció per aigua calenta, incloent canonada principal i ramals, en instal·lació vista, consistent en buidatge previ del circuit, tall, desconnexió i retirada de canonades metàl·liques (coure o acer), accessoris, vàlvules, suports, abraçadores i aïllaments existents, càrrega manual, apilat i evacuació de materials a gestor autoritzat o a contenidor, inclòs p.p. de mitjans auxiliars, proteccions, segellat provisional de passos i neteja final de la zona d'actuació. Totalment executat. Inclou l'ompliment del circuit, purga d'aire, realització de proves d'estanquitat i de funcionament a pressió i temperatura de servei, ajust de cabals si escau, posada en servei del radiador i comprovació del seu correcte funcionament, garantint una emissió tèrmica adequada i uniforme en tots els elements, així com la neteja final de la zona de treball. El desmuntatge de tots aquests elements s'haurà de seqüenciar d'acord amb els treballs d'obra i amb les escomeses provisionals necessàries. Inclou els mitjans auxiliars, mecànics de transport, d'elevació i manuals necessaris per a la correcta execució dels treballs. Inclou igualment les ajudes d'obra civil necessàries, fins i tot la restitució dels buits.	459,02 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1342 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	
P-59	PF90-HPF6	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	24,76 €
P-60	PF90-HPF7	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	36,01 €
P-61	PF90-HPF8	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	36,20 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1343 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-62	PFB3-13ZKI	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CATORZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	14,10 €
P-63	PFC0-4HYE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (SETZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	16,36 €
P-64	PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (SETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	16,10 €
P-65	PFC0-4I0U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,58 €
P-66	PFC0-4I0V	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general	12,69 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1344 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-67	PFC0-4I0X	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DINOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	19,01 €
P-68	PFC0-4I0Y	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,34 €
P-69	PFC0-4I10	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,84 €
P-70	PFC0-4I11	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes	21,74 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1345 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-71	PFC0-4I14	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	27,91 €
P-72	PFC0-4I17	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	31,30 €
P-73	PG25-AZDH	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	45,25 €
P-74	PG2J-4BZC	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Inclou conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm². Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	40,06 €
P-75	PG2J-4BZE	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	48,28 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1346 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-76	PG2P-6T0B	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	6,73 €
P-77	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,64 €
P-78	PG35-IY8Q	u	Subministrament i execució de la connexió equipotencial metàl·lica dels vestuaris, formada per conductor coure aïllat de secció mínima 2,5 mm², connectant totes les parts metàl·liques accessibles, mitjançant grapes, borns o abraçadores homologades, fins a la barra principal o secundària de posada a terra. Inclou materials, mà d'obra, petits materials auxiliars, proves de continuïtat i verificació del correcte funcionament, tot segons REBT vigent (ITC-BT-18 i ITC-BT-26) i normativa aplicable. (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	326,49 €
P-79	PG44-BILK	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	47,46 €
P-80	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	42,32 €
P-81	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	42,87 €
P-82	PG47-EM5A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT CINQUANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	150,05 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1347 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-83	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	99,25 €
P-84	PG4B-DWYE	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	144,92 €
P-85	PG4B-DWYN	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	208,29 €
P-86	PG4C-BIC2	u	Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	81,72 €
P-87	PG4D-H9XY	u	Interruptor horari digital, amb programa setmanal, amb una capacitat de fins a 8 programes per dia, commutació mínima d'1 minut, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 2 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	125,47 €
P-88	PG4H-AJQY	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	133,59 €
P-89	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	245,84 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1348 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-90	PG6O-77MY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DINOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	19,30 €
P-91	PH11-IZW1	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (NORANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	95,95 €
P-92	PH11-IZW2	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment i grau de protecció IP65. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (NORANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	95,95 €
P-93	PH57-B3A3	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	94,06 €
P-94	PHB3-HYUN	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	52,01 €
P-95	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada d'1/2 i entrada roscada d'1/2. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	16,52 €
P-96	PJ2Z3-3ECK	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	15,63 €
P-97	PJ36-IE2C	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 50 mm, connectat a un ramal de PVC. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes	37,16 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1349 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	
P-98	PJ38-3EGG	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	13,85 €
P-99	PJ3I-3EHQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, connectat a un ramal de PVC. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,44 €
P-100	PJ71-I001	u	Desmuntatge, desconnexió i posterior muntatge d'un dipòsit d'aigua calenta sanitària (ACS) existent de 1.000 litres de capacitat, actualment ubicat en una sala tècnica, amb trasllat a una nova ubicació segons plànols. Inclou el buidatge complet del dipòsit, la desconnexió i retirada de totes les connexions hidràuliques existents associades al mateix (entrada d'aigua freda, sortida d'ACS, retorn de recirculació, desguàs, vàlvula de seguretat, purgadors i altres accessoris), així com la retirada de canonades, vàlvules, elements de regulació i accessoris que quedin fora de servei, amb la corresponent gestió dels residus generats mitjançant gestor autoritzat. Inclou la retirada dels elements elèctrics associats que quedin fora de servei (sensors, sondes, termòstats, cablejat i elements de control), així com la seva posterior reposició o adaptació segons la nova instal·lació, si escau. Inclou el desmuntatge dels suports o bancada existent, la protecció del dipòsit per evitar danys durant la manipulació, el trasllat interior fins a la nova sala tècnica mitjançant mitjans mecànics adequats (carretó, transpaleta, politges o similars), així com el seu posicionament, anivellament i fixació definitiva en la nova ubicació. Inclou l'execució de les noves connexions hidràuliques necessàries fins a la nova instal·lació d'ACS, amb canonades del material prescrit al projecte, incloent accessoris, vàlvules de tall, vàlvula antiretorn, vàlvula de seguretat, sifó de desguàs, aïllament tèrmic i tots els elements necessaris per al correcte funcionament del dipòsit. Inclou la reconnexió elèctrica dels elements associats, si escau, el reompliment del dipòsit, purga d'aire, realització de proves d'estanquitat i de funcionament a pressió i temperatura de servei, posada en servei del sistema d'ACS i comprovació del seu correcte funcionament, així com la neteja final de la zona de treball. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions, així com totes les operacions necessàries per al seu correcte trasllat, reinstal·lació i integració a la nova instal·lació d'ACS i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00 €
P-101	PJM41-NAH0	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2´´ segons ISO 228-1, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes	326,80 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1350 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	
P-102	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	21,05 €
P-103	PM32-DZ3K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT DEU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	110,55 €
P-104	PM32-DZ3N	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	145,97 €
P-105	PMD2-4VC7	u	Contacte magnètic de gran potència cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 75 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	79,40 €
P-106	PMP1-HC2I	u	Software de gestió del sistema de control d'accessos, amb llicència amb capacitat per a 24 portes, 1000 usuaris, 1 servidor i 1 client. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (NOU-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	978,40 €
P-107	PMS0-6Z7U	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	15,20 €
P-108	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRETZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	13,70 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1351 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-109	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	21,18 €
P-110	PN38-EBYT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	29,42 €
P-111	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	36,08 €
P-112	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUINZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	15,35 €
P-113	PN38-EC2H	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	101,58 €
P-114	PN38-EC2I	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	53,45 €
P-115	PN71-ED53	u	Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt i muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (MIL ONZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1.011,70 €
P-116	PN85-4IPE	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes	22,43 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1352 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-117	PN85-HEL3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	29,97 €
P-118	PN85-HFYW	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	49,62 €
P-119	PNC4-H3Q4	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 1 ´´ de diàmetre nominal i un cabal fins a 3 m3/h, col·locada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	219,60 €
P-120	PNE2-767Z	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	33,97 €
P-121	PNE2-I651	u	Filtre per a aigua de neteja automàtica amb connexió de 2´´, apte per a cabals elevats (fins a 25–30 m³/h, segons fabricant), amb sistema de prefiltració, per a complir amb el codi tècnic de l'edificació (CTE), amb el Reial decret d'aigua de consum humà 140/2003 així com amb el Reial decret 487/2022. Inclou ràcords de 2´´, clau per a obrir el vas, manòmetres i vàlvula de purga, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (MIL DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1.229,47 €
P-122	PNF1-H9KD	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	32,24 €
P-123	PNF3-8G39	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de 3/4´´, tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DISSET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,74 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1353 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-124	PNF3-8G3X	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de 3/4´´, tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DISSET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	17,33 €
P-125	PNL2-CRIV	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,6 bar, cabal màxim 3 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 90 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44, muntada entre tubs. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	399,06 €
P-126	PP44-663N	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1,77 €
P-127	PP73-I72V	u	Comprovació de la totalitat de la instal·lació un cop finalitzada, realitzant les mesures oportunes de les diferents xarxes d'acord amb el previst en el Reglament d'ICT, incloent, com a mínim, el següent: Comprovació dels senyals de Televisió Terrestre i Satèl·lit (amb simulador si no hi ha antena) a totes les preses d'usuari de l'edifici. Comprovació de la continuïtat i correspondència de tots els parells de la xarxa de parells. Comprovació i certificació de la totalitat dels enllaços de cablejat UTP Cat. 6A (incloent informe de l'aparell mesurador). Comprovació de la totalitat dels enllaços de fibra òptica a les tres finestres d'interès. Comprovació de les atenuacions de la xarxa de coaxials des del Punt d'Interconnexió fins al PAU en tots els usuaris. Complimentació del Protocol de Proves, reflectint els valors obtinguts en les comprovacions i indicant de manera fidedigna el nombre i tipus de materials instal·lats, segons estableix el Reglament d'ICT. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	229,51 €
P-128	PP77-670F	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DISSET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	17,27 €
P-129	PP7A-H9M0	u	Adaptador per a alimentació per Ethernet (PoE i PoE+) segons la norma IEEE 802.3af i 802.3at, amb alimentador, instal·lat i connectat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	45,24 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1354 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-130	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	22,60 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1355 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Memòria

QUADRE DE PREUS II LOT 1

alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1356 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	0001	u	L'empresa contractista queda obligada a repercutir en cada unitat els costos associats en obra necessaris per al desenvolupament tècnic dels sistemes constructius descrits, assumint al seu exclusiu compte aquests costos. Així mateix, haurà de complir estrictament les condicions i recomanacions emeses pels distints fabricadors, tant quant al propi desenvolupament com en les solucions a implantar. En tot cas, l'empresa contractista serà l'única i exclusiva responsable de la correcta execució de les unitats d'obra.	**0,00** €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-2	0002	u	La materialitat de tots els acabats projectats, incloent-hi enrajolats, paviments, revestiments verticals i qualsevol altre element d'acabat, serà aportat pel contractista mitjançant la presentació de mostres a l'inici de les obres. La selecció i aprovació definitiva d'aquests materials correspondrà al Promotor i a la Direcció Facultativa.	**0,00** €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-3	0003	u	Les constructores no hauran de pressupostar aquesta unitat d'obra. Els conceptes que s'anuncien han de valorar-se repercutint el % que correspongui en els preus unitaris de cadascuna de les partides d'execució material. Totes les taxes, fiances, avals i impostos que es derivin de les actuacions reflectides en el present projecte, a excepció de les derivades únicament de la Llicència d'Obres, seran a càrrec del CONTRACTISTA, incloses les derivades de l'Ocupació de Via Pública, fiances sobre el mobiliari i elements urbans, gestió de residus i qualssevol que fossin aplicable. La constructora serà responsable de qualsevol desperfecte ocasionat en via pública, propietats confrontants i/o en zones comunes de l'edifici on se situa les obres a executar. Serà a compte del contractista les despeses derivades dels provisionals d'obra d'electricitat i aigua: despeses de connexió, manteniment, consums, impostos derivats i muntatge, desmuntatge i restitució d'elements. En el preu de totes les unitats d'obra van compresos els de tots els treballs, materials, accessoris, operacions i mitjans auxiliars necessaris per a deixar les unitats completament acabades, en perfecte estat segons documentació gràfica de projecte, imatges adjuntes i normativa vigent, i en disposició de rebre's, en conseqüència, en cas de necessitat de realitzar una neteja final d'obra, aquesta està repercutida en els preus de les diferents partides d'obra. En els preus unitaris es consideren inclosos les despeses del transport de materials, les indemnitzacions o pagaments que hagin de fer-se per qualsevol concepte, així com tot tipus d'impostos que gravin els materials, ja sigui per l'Estat, Comunitat Autònoma, Província o Municipi, durant l'execució de les obres. D'igual forma es consideren incloses tota classe de càrregues socials. També seran de compte del Contractista els honoraris, les taxes i altres gravàmens que s'originin en ocasió de les inspeccions, aprovació i comprovació de les instal·lacions amb què estigui dotat l'immoble. El constructor té l'obligació de controlar els accessos al recinte d'obra, impedint l'entrada de persones alienes al recinte on es realitza lla execució material. Si el promotor considera que s'incompleix aquesta premissa, el constructor haurà de contractar el seu cost un auxiliar durant la jornada laboral per a controlar les entrades i sortides del personal d'obra i vetllar pel compliment de la premissa de prohibició d'entrada a obra de qualsevol persona aliena a aquesta. Serà responsabilitat del constructor vetllar per la seguretat dels seus equips i materials mentre no se signi l'acta de recepció provisional de l'obra. Totes les partides i unitats d'obra subjectes a compliments de normatives específiques que requereixin de certificació/és especifica/s, tenen inclòs en el seu preu, la part prorporcional de la gestió i la realització d'aquestes certificacions per institucions homologades a aquest efecte. Totes les partides d'aquest estat de mesuraments tenen inclosa la part proporcional dels assajos, proves, anàlisis i extracció de mostres que permetin comprovar que, tant els materials com les unitats d'obra, estan en perfectes condicions i compleixen el que s'estableix en el plec de condicions generals del projecte i la normativa vigent, és a dir, el cost de totes	**0,00** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1357 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

les proves i assajos serà assumit pel contractista. Per tant es considera, amb caràcter general, inclòs el control de qualitat en el preu de la partida.

El pressupost inclou l'obligació del Constructor de mantenir neta l'obra i els seus voltants (zones comunes de l'edifici), tant d'enderrocs com de materials sobrants; de fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries; d'adoptar les mesures i d'executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Inclou l'obligació del constructor de fer lliurament al promotor de tota la documentació que compon el llibre de l'edifici (tant durant el transcurs de les obres com al final de la mateixa): Plans As-built; Butlletins elèctrics (legalitzacions); Butlletins de Climatització (legalitzacions); Butlletins d'aigua (per a petició de nou subministrament); Legalització d'instal·lació PCI; manuals d'ús i manteniment; documentació referent al control de qualitat dels diferents materials (cartes de subministrament, fitxes tècniques. proves i assajos duts a terme, certificats de qualitat, etc).

L'empresa adjudicatària de les obres s'obliga a fer desaparèixer totes les instal·lacions que quedin en desús: ja siguin elements terminals, cablejats i conduccions i/o elements primaris.

En el present pressupost s'inclou la connexió dels subministraments necessaris per a l'execució de l'obra. Amb això està inclòs qualsevol element necessari per a aquesta connexió.

Totes les partides d'obra s'abonaran a mesurament real executat. Els minvaments dels diferents materials han d'estar repercutides en el preu unitari de les partides en qüestió. Així mateix, els preus unitaris tenen repercutits els Costos Directes i Indirectes, els Mitjans Auxiliars necessaris per a la perfecta realització de la unitat d'obra i tot el necessari per a lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. És a dir, el constructor certificarà el mesurament real executat de cada unitat d'obra tenint en compte que en els preus queden repercutits totes les despeses directes i indirectes. En qualsevol cas, els buits es descomptaran i els minvaments de cada material s'aplicaran al preu unitari de cada unitat d'obra en particular.

El constructor haurà de cotitzar les unitats d'obra del present document tenint en compte les fases d'obra que es duran a terme i considerant que almenys el 10% del volum de l'obra s'haurà d'executar fora de l'horari laboral (subministrament i apilament de materials. evacuació d'enderrocs, afectacions a zones comunes, etc).

El Constructor no tindrà dret per això a demanar cap indemnització per les causes enumerades.

			Sense descomposició	0,00000	€
P-4	020304-01	m	Grada de formigó prefabricat d'una peça en forma de L, prèviament amb recuperació del material, de fins a 6 m de llargària, col·locada recolzada. Les graderies quedaran muntades seguint les condicions de Projecte o bé definides per la Direcció Facultativa (DF). Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	**136,95**	**€**
	B9W0-H69K	m	Grada de pedra artificial, d'una peça en L, polida, de 80x45 cm	91,95000	€
			Altres conceptes	45,00000	€
P-5	020411-02	m	Divisòria lleugera per a la formació de cabines de vestuaris o cambres higièniques, disposició segons documentació gràfica de Projecte, de 2000 mm d'altura, formada per tauler fenòlic HPL de 13 mm de gruix, color a pendent a definir, de Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Inclou estructura de suport d'alumini anoditzat, composta per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret, i peus regulables en altura fins a 150 mm, en acer inoxidable AISI 316L. Inclou p/p de sistemes de montaje i fixació, peces especials, accessoris, etc.	**330,42**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1358 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclou ajust final a l'obra. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les proves de servei corresponents. Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.		
	B0411-02_01	m	Divisòria lleugera de cabines de vestuaris i cambres higièniques, de tauler fenòlic HPL H=2,00m.	300,50000	€
			Altres conceptes	29,92000	€
P-6	02041202-01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Aquesta peça sanitària serà apta per a la instal·lació de sistemes de descàrrega regulada i alimentació amb dispositius dissenyats per garantir un consum òptim d'aigua en cada descàrrega, en aquest cas, fluxors (no inclòs en aquest preu). Inlcou silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat. Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, conjunt de flexibles i claus de regulació per a indoro, acabat cromat. Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	**217,38**	**€**
	B1202-01_01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	165,60000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,34080	€
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,34505	€
			Altres conceptes	50,09415	€
P-7	041203-01	u	Inodor de porcellana esmaltada per a persones de mobilitat reduïda, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Aquesta peça sanitària serà apta per a la instal·lació de sistemes de descàrrega regulada i alimentació amb dispositius dissenyats per garantir un consum òptim d'aigua en cada descàrrega, en aquest cas, fluxors (no inclòs en aquest preu). Inlcou silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat. Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, conjunt de flexibles i claus de regulació per a indoro, acabat cromat. Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	**351,78**	**€**
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,34080	€
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,34505	€
			Altres conceptes	350,09415	€
P-8	0500	m2	Façana de policarbonat composta per: -Panells de policarbonat cel·lular coextruït ArcoWall de 60mm de gruix, color cristall/OPAL,	**150,00**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1359 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			encadellats. Ample del mòdul 500mm. Tancament de les cel·les mitjançant U d'alumini standaritzades. Euroclase Bs1d0, marcat CE ,declaració de prestacions, estructura de 13 parets, coeficient de transmissió tèrmica 10.74 W/m2K, Aïllament acústic 22 dB, protecció UV coextruïda a una cara/en el costat exterior de l'estructura,. Longitud de plaques conforme coeficient de dilatació. Acabat color Cristall/OPAL, amb transmissió lumínica 20 %, Factor solar 36%, Coeficient d'ombra 0,41. Normativa mediambiental DAP. Certificat economia circular. -Fixat mitjançant perfils d'alumini superior, lateral y base codi 4800+4809, foradat la base cada 60cm amb un pas de diàmetre 8mm per el seu drenatje. Remat amb junta externa cod. 1169/B i 1384 interna i amb fixacions a corretja intermitja amb abraçadores d'alumini codi 4715/60/120. -Completament acabat amb els seus remats corresponents, segellats, mitjans d'elevació, neteja, restes, seguretat, etc. Inclou bastiment/premarc d'acer galvanitzat, segellats, ferratges i petit material i perfils auxiliars necessari.		
			Sense descomposició	150,00000	€
P-9	0704	u	Fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, 80 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada. Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.	**195,72**	**€**
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	33,05000	€
			Altres conceptes	162,67000	€
P-10	0705	u	Fulla corredissa per a porta interior de 13 mm de gruix, 80 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada. Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, guies, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.	**201,97**	**€**
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	33,05000	€
	B0704-02	u	Fulla corredissa p/porta int.g=13mm,ampl.=80,alç=200cm,cares llises,emmarcat MDF estruc.int.fusta acabat	140,50000	€
			Altres conceptes	28,42000	€
P-11	07J001	u	Fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, 70 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada. Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.	**186,67**	**€**
	B0704-J001	u	Fulla batent p/porta int.g=13mm,ampl.=70,alç=200cm,cares llises,emmarcat MDF estruc.int.fusta acabat	125,20000	€
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	33,05000	€
			Altres conceptes	28,42000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1360 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	1101	u	Neteja final d'obra, amb una superfície construïda mitjana d'un màxim 400 m², incloent-hi els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i fusteries, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de cristalls i fusteries exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en sòls i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartons, tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat	**1.139,91** €
			Altres conceptes	1.139,91000 €
P-13	ASDFGHJ	m2	Cortina opaca ignífuga, teixit ignífug, amb riell i barra inclosos i fixacions a parament existent, black out, acabat llis, color a definir per la DF	**193,84** €
			Sense descomposició	193,84000 €
P-14	BQ15-J001	u	Banc de vestidors, de 150cm de longitud, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat	**133,40** €
	BQ15-HJ01	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada	132,00000 €
			Altres conceptes	1,40000 €
P-15	BQ15-J002	u	Banc de vestidors, de 250cm d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat	**221,40** €
	BQ15-HJ01	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada	220,00000 €
			Altres conceptes	1,40000 €
P-16	BQ15-J003	u	Banc de vestidors, de 325cm, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat	**287,40** €
	BQ15-HJ01	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada	286,00000 €
			Altres conceptes	1,40000 €
P-17	BQ15-J004	u	Banc de vestidors, de 380cm, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat	**335,80** €
	BQ15-HJ01	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada	334,40000 €
			Altres conceptes	1,40000 €
P-18	E4BP1116	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	**16,86** €
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	4,39200 €
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,07360 €
			Altres conceptes	10,39440 €
P-19	EAN5J001	u	Subministrament i col·locació de bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm, per fusteria d'alumini lacat de dimensions 120x70cm definida segons planilles i documentació gràfica del projecte, mides a comprovar en obra.	**22,50** €
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	16,41600 €
			Altres conceptes	6,08400 €
P-20	EAN5J002	u	Subministrament i col·locació de bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm, per fusteria d'alumini lacat de dimensions 165x70cm definida segons planilles i documentació gràfica del projecte, mides a comprovar en obra.	**26,39** €
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	20,30400 €
			Altres conceptes	6,08600 €
P-21	EY03J001	u	Ajudes per a ram de fuster per a formació de calaix de graonat complementari per a comunicar el nivell inferior de graderies amb la pista. Dimensions i detalls a definir per la DF.	**265,85** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1361 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes 265,85000 €	
P-22	EY03JR00	u	Ajudes per a ram de paleta per a formació de forats i regates per al pas d'instal·lacions i tapat i pintat dels mateixos.	**1.113,90** €
			Altres conceptes 1.113,90000 €	
P-23	P122-628J	d	Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	**292,48** €
			Altres conceptes 292,48000 €	
P-24	P214-J001	m2	Desmuntatge manual de mampares divisòries de cabines de bany formades per panells fenòlics compactes d'alta pressió (HPL), inclou portes, frontals i laterals, amb estructura de suport d'alumini anoditzat o acer inoxidable, ferratges, perfileria, ancoratges i elements de fixació mecànica i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	**18,49** €
			Altres conceptes 18,49000 €	
P-25	P2140-4RR	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**25,97** €
			Altres conceptes 25,97000 €	
P-26	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**15,58** €
			Altres conceptes 15,58000 €	
P-27	P2142-4RM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**11,95** €
			Altres conceptes 11,95000 €	
P-28	P2143-4RQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**12,99** €
			Altres conceptes 12,99000 €	
P-29	P2143-4RQ	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**1,56** €
			Altres conceptes 1,56000 €	
P-30	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**7,79** €
			Altres conceptes 7,79000 €	
P-31	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**10,39** €
			Altres conceptes 10,39000 €	
P-32	P2143-4RR5	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**7,79** €
			Altres conceptes 7,79000 €	
P-33	P2143-J001	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 30cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**25,88** €
			Altres conceptes 25,88000 €	
P-34	P2144-J001	m2	Arrencada de miralls col·locats sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**3,90** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1362 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	3,90000 €
P-35	P2145-4RRZ	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**2,60** €
			Altres conceptes	2,60000 €
P-36	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**8,67** €
			Altres conceptes	8,67000 €
P-37	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**8,67** €
			Altres conceptes	8,67000 €
P-38	P2145-J001	u	Desmuntatge manual de lletres metàl·liques corpòries existents situades en façana, incloent, retirada d'ancoratges, tacs, cargols o sistemes de fixació existents, amb tots els mitjans auxiliars necessaris (bastides, plataformes elevadores o similars). Aplec, classificació i protecció individual de les peces desmuntades i transport intern dins l'obra o fins a magatzem indicat. Posterior replanteig, subministrament i col·locació d'ancoratges nous si cal, i muntatge de les mateixes lletres metàl·liques en nova façana, incloent alineació, anivellament, fixació mecànica definitiva, amb comprovació final de correcte funcionament i estabilitat. Inclou: Mitjans auxiliars i de seguretat, petites reparacions puntuals de paraments afectats per l'ancoratge i retirada de residus generats i neteja final de la zona de treball.	**230,45** €
			Altres conceptes	230,45000 €
P-39	P214A-4RR	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor	**214,11** €
			Altres conceptes	214,11000 €
P-40	P214O-4RN	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**218,94** €
			Altres conceptes	218,94000 €
P-41	P214O-4RN	m2	Enderroc d'entrebigat de 60 cm d'intereix com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**12,47** €
			Altres conceptes	12,47000 €
P-42	P214O-J001	m2	Enderroc de llosa d'escala de formigó armat a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou esglaons i revestiments de terratzo i tots els elements actuals que la formen per al seu enderroc total.	**54,59** €
			Altres conceptes	54,59000 €
P-43	P214P-1166	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó armat, amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió	**120,94** €
			Altres conceptes	120,94000 €
P-44	P214Q-4RQ	m	Arrencada de canaló de recollida d'aigües amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**3,90** €
			Altres conceptes	3,90000 €
P-45	P214R-8GW	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	**2,45** €
			Altres conceptes	2,45000 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1363 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-46	P214T-4RQ	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**14,46** €
			Altres conceptes	14,46000 €
P-47	P214T-4RQ	m2	Enderroc d'envà de vidre emmotllat i premsat fins a 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**12,99** €
			Altres conceptes	12,99000 €
P-48	P214T-J001	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5-10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	**7,93** €
			Altres conceptes	7,93000 €
P-49	P214X-HCP	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**769,57** €
	B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	30,04000 €
	B011-05ME	m3	Aigua	7,86000 €
			Altres conceptes	731,67000 €
P-50	P21GS-4RV	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**18,38** €
			Altres conceptes	18,38000 €
P-51	P21GS-4RV	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**20,29** €
			Altres conceptes	20,29000 €
P-52	P21Q1-J001	u	Desmuntatge per a substitució de dispensador de sabó o de paper, eixugamans, portarotlles i qualsevol altre accesori, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	**3,22** €
			Altres conceptes	3,22000 €
P-53	P21Q1-J002	u	Desmuntatge d'element metàl·lica aparcament de bicis, inclòs el desmuntatge del suport, amb mitjans manuals i aplec del material per a reutilització posterior	**11,96** €
			Altres conceptes	11,96000 €
P-54	P21Z2-J001	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 15cm de fondària, amb disc de carborúndum	**23,89** €
			Altres conceptes	23,89000 €
P-55	P2212-J001	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	**16,40** €
			Altres conceptes	16,40000 €
P-56	P2217-55T1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**4,82** €
			Altres conceptes	4,82000 €
P-57	P221D-DZ2	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora	**105,85** €
			Altres conceptes	105,85000 €
P-58	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**25,97** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1364 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	25,97000	€
P-59	P2R3-HIW1	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**9,77**	**€**
			Altres conceptes	9,77000	€
P-60	P2R5-DT0K	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**11,61**	**€**
			Altres conceptes	11,61000	€
P-61	P2RA-EU3X	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat	**5,41**	**€**
	B2RA-28V6	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat	5,41000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-62	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	**25,21**	**€**
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	25,21100	€
			Altres conceptes	-0,00100	€
P-63	P2VA-11NU	u	Elaboració i redacció d'informe geotècnic (inclou la supervisió de la campanya de reconeixement de camp per part d'un tècnic geòleg)	**844,57**	**€**
	BVAI-11NZF	u	Elaboració i redacció d'informe geotècnic (inclou la supervisió de la campanya de reconeixement de camp per part d'un tècnic geòleg)	844,57000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-64	P352-MFMN	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	**280,06**	**€**
			Altres conceptes	280,06000	€
P-65	P353-SF9M	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, armat amb 50 kg/m3 d'armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,1 m2/m3. Inclou barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal	**286,62**	**€**
			Altres conceptes	286,62000	€
P-66	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	**18,59**	**€**
	B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	12,36270	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1365 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/26 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	6,22730	€
P-67	P459B-10ZS	m2	Sostre nervat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos 0,7 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,095 1 m3 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot	**97,86**	**€**
			Altres conceptes	97,86000	€
P-68	P4FC-545S	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,05 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**18,33**	**€**
	B4F0-0L2J	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,05 m de llargària, per a revestir	5,47000	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,17461	€
			Altres conceptes	12,68539	€
P-69	P4FC-545T	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**20,25**	**€**
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,17461	€
	B4F0-0L2K	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir	6,24000	€
			Altres conceptes	13,83539	€
P-70	P4FC-545U	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**32,38**	**€**
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,17461	€
	B4F0-0L2M	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir	16,06000	€
			Altres conceptes	16,14539	€
P-71	P4FC-545V	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**30,30**	**€**
	B4F0-0L2O	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,8 m de llargària, per a revestir	11,10000	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,17461	€
			Altres conceptes	19,02539	€
P-72	P4FC-545W	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,95 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**44,42**	**€**
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,17461	€
	B4F0-0L2P	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,95 m de llargària, per a revestir	21,76000	€
			Altres conceptes	22,48539	€
P-73	P4FC-546D	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**20,25**	**€**
	B4F0-0L2K	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir	6,24000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1366 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,17461	€
			Altres conceptes	13,83539	€
P-74	P4FC-546E	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**24,35**	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,17461	€
	B4F0-0L2M	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir	8,03000	€
			Altres conceptes	16,14539	€
P-75	P4FC-546F	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**30,30**	€
	B4F0-0L2O	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,8 m de llargària, per a revestir	11,10000	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,17461	€
			Altres conceptes	19,02539	€
P-76	P4FF-EGW4	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	**402,39**	€
	B0F1A-075S	u	Maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	68,41991	€
			Altres conceptes	333,97009	€
P-77	P4M0-1J001	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**502,70**	€
			Altres conceptes	502,70000	€
P-78	P4P6-J001	m	Grada prefabricada de formigó d'una peça en forma de rectangular, de fins a 6 m de llargària. Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Les graderies quedaran muntades seguint les condicions de Projecte o bé definides per la Direcció Facultativa (DF).	**125,17**	€
	B4P3-J0N7	m	Grada prefabricada de formigó d'una peça en forma rectangular, de fins a 6 m de llargària, inclou els murets prefabricats per a recolzament de la grada cada 3 m	88,32000	€
			Altres conceptes	36,85000	€
P-79	P4P9-J0NL	u	Escala amb peça prefabricada de formigó per a graó simple, per a grada, de 40x20 cm i 120 cm de llarg col·locada amb morter sobre la grada	**104,87**	€
	B4P9-14FGE	u	Peça prefabricada de formigó per a graó simple, per a grada, de 40x20 cm i 120 cm de llarg	72,80000	€
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,92472	€
			Altres conceptes	31,14528	€
P-80	P4Z1-3LY0	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret	**3,81**	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1367 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B4Z0-0LNV	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm d'i rodó transversal de 3,75 mm de	3,19200	€
			Altres conceptes	0,61800	€
P-81	P510-38E3	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 10 cm de gruix	**7,73**	**€**
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	2,74400	€
			Altres conceptes	4,98600	€
P-82	P514-61T4	m2	Rehabilitació energètica amb aïllament tèrmic per a formació de coberta invertida no transitable, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), resistència a compressió >= 300 kPa, de 80 mm de gruix, amb cares llises i cantell mitjamossa, col·locades sense adherir, capa separadora amb geotèxtil de polipropilè i acabat amb una capa de protecció de palet de riera	**35,18**	**€**
			Altres conceptes	35,18000	€
P-83	P5Z15-4Z36	m2	Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	**17,61**	**€**
			Altres conceptes	17,61000	€
P-84	P6125-7BM	m2	Paret de tancament passant d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	**66,98**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,03563	€
	B0F1A-06YI	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	16,50909	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	3,48338	€
			Altres conceptes	46,95190	€
P-85	P6126-58UO	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**44,54**	**€**
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,05151	€
			Altres conceptes	34,48849	€
P-86	P6126-J001	m2	Paret de tancament de càmera bufa recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**44,54**	**€**
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,05151	€
			Altres conceptes	34,48849	€
P-87	P6145-56PN	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	**30,85**	**€**
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	6,97537	€
			Altres conceptes	23,87463	€
P-88	P61B0-45G	m2	Paret per a tancament de gruix 200 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 400 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2	**59,26**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1368 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B07L-1PYD	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 10 (10 N/mm2), de designació T segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg, amb additiu retenidor d'aigua	0,32469	€
	B0E1-0E7A	u	Bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 400 kg/m3, per a revestir	42,45248	€
			Altres conceptes	16,48283	€
P-89	P653-1J001	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament	**71,62**	**€**
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	21,81480	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,29600	€
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,72960	€
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	1,98000	€
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	11,79360	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,77080	€
	B6B1-0KKE	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	16,90500	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,24000	€
	B6B1-0KKF	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	2,18453	€
			Altres conceptes	13,90567	€
P-90	P712-DXDR	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-9 segons UNE 104402 de 4,8 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-48-FP amb armadura de feltre de polièster de 180 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	**29,80**	**€**
	B712-FGNU	m2	Làmina de betum modificat amb plastòmer, no protegida, LBM (APP) 48-FP amb armadura de feltre de polièster de 180 g/m2	14,58050	€
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,38400	€
			Altres conceptes	14,83550	€
P-91	P7CE0-4JM	m2	Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.353 i 2,162 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIII-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. No inclou la preparació del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS 2006	**68,57**	**€**
			Altres conceptes	68,57000	€
P-92	P811-3EKK	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle	**23,96**	**€**
			Altres conceptes	23,96000	€
P-93	P822-3NRV	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**30,14**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1369 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,29070	€
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	2,25529	€
	B0FG2-0GMW	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	13,72800	€
			Altres conceptes	13,86601	€
P-94	P823-J001	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola ceràmica comuna de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**27,29**	**€**
	B0FG3-0E9W	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm	5,00060	€
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,29070	€
			Altres conceptes	21,99870	€
P-95	P83EC-J001	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments	**60,84**	**€**
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,32000	€
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	1,98000	€
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	11,79360	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,38540	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,37750	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	10,43000	€
	B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	4,68650	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,24000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,29600	€
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,72960	€
			Altres conceptes	16,60140	€
P-96	P869-J001	m2	Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista perforada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2400x600 mm, diàmetre de perforacions 8 mm, pas de perforacions 16x16 mm, fondària de perforacions 16 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm	**99,96**	**€**
	B7CP4-J001	m2	Panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm, per a sistema amb cantell ranurat amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista perforada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2400x600 mm, diàmetre de perforacions 8 mm, pas de perforacions 16x16 mm, fondària de perforacions 16 mm	75,80000	€
	B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W	4,53600	€
	B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	4,28160	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1370 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/26 Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B8ZR-LTK0	u	Clip d'arrencada, per a subjecció de panell fonoabsorbent	0,53000	€
	B8ZR-LTK1	u	Clip intermedi, per a subjecció de panell fonoabsorbent	2,85000	€
			Altres conceptes	11,96240	€
P-97	P89E-4VUF	m2	Pintat de finestres i balconeres d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	**33,80**	**€**
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	4,34520	€
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	5,72424	€
			Altres conceptes	23,73056	€
P-98	P89H-J001	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada.	**5,95**	**€**
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	2,21911	€
			Altres conceptes	3,73089	€
P-99	P89H-J012	m2	Pintat de parament vertical interior de fàbrica ceràmica , amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	**5,95**	**€**
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	2,21911	€
			Altres conceptes	3,73089	€
P-100	P89J-4UDF	m2	Pintat de parament vertical d'acer galvanitzat, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	**15,04**	**€**
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	3,91476	€
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	4,34520	€
			Altres conceptes	6,78004	€
P-101	P8J8-6YJE	m	Coronament de paret de planxa d'alumini anoditzat d'1,5 mm de gruix, de 120 mm de desenvolupament i de 2 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques	**24,84**	**€**
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,43540	€
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,24077	€
	B8J0-354Y	m	Coronament de paret de planxa d'alumini anoditzat d'1,5 mm de gruix, de 120 mm de desenvolupament i de 2 plecs	15,26800	€
			Altres conceptes	6,89583	€
P-102	P8K3-5TSG	m	Marc perimetral de xapa d'acer lacat tipus hotpint,'1,5 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament, amb 4 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques	**27,19**	**€**
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,99109	€
	B8K2-1391	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,5 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament, amb 4 plecs	18,06000	€
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,24077	€
			Altres conceptes	6,89814	€
P-103	P8KD-J001	m	Subimnistrament i col·locació d'escopidor d'ampit de finestra de 29 cm d'amplària, amb pedra natural polida, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborata l'obra	**87,92**	**€**
			Altres conceptes	87,92000	€
P-104	P9J1	m2	Pelfut arrissat de vinil de 14 mm de gruix, sense base, col·locat sense adherir	**41,71**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1371 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	41,71000	€
P-105	P93I-J001	m2	Recrescuda i anivellament del suport de fins a 4 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C30-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	**7,85**	**€**
	B07E-HYGK	kg	Pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA amb classe C30 de resistència a compressió i classe F4 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	5,67000	€
			Altres conceptes	2,18000	€
P-106	P93L-VLXX	m2	Formació de rampa de recorregut de 3,00m arribant a un gruix màxim de 25cm, de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat en interior amb mitjans mecànics.	**56,62**	**€**
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	37,86615	€
			Altres conceptes	18,75385	€
P-107	P93M-J002	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba. Inclou armat i base sobre el terreny de preparació per a la solera. Inclou barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal	**64,72**	**€**
	B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA-25/B/20/xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	17,94350	€
	P7R1-HIW5	m2	Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal	23,29278	€
			Altres conceptes	23,48372	€
P-108	P93N-3GC6	m2	Solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 25 cm de gruix	**73,06**	**€**
			Altres conceptes	73,06000	€
P-109	P9D5-1J001	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C1 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**63,79**	**€**
	B0FG2-J000	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant C1 de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	31,54320	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,00350	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	2,13750	€
			Altres conceptes	23,10580	€
P-110	P9D5-1J003	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C3 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**70,75**	**€**
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	2,13750	€
	B0FG2-J001	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant C3 de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	36,19200	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1372 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,00350 €
			Altres conceptes	25,41700 €
P-111	P9D5-1J002	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C2 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**66,24** €
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,00350 €
	B0FG2-J002	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant C2 de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	33,98720 €
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	2,13750 €
			Altres conceptes	23,11180 €
P-112	P9Q4-J001	m2	Parquet flotant de post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta d'auró de qualitat superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 2 llistons per post, amb unió per a encolar, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm de gruix	**62,92** €
	B9Q3-13XA	m2	Post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta d'auró de qualitat superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 2 llistons per post, amb unió per a encolar	49,33000 €
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,22138 €
	B7C77-0JDH	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	0,44000 €
			Altres conceptes	12,92862 €
P-113	P9U8-4Z8N	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**12,13** €
	B9U7-0JAV	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària	7,43580 €
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,05703 €
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,24150 €
			Altres conceptes	4,39567 €
P-114	PA22-J003	m2	Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. Mesures a comprovar segons documentació gràfica.	**315,81** €
	BAP1-J004	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	74,86000 €
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	33,05000 €
	BAQ3-J004	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	104,12000 €
	P89G-43TX	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	51,40128 €
	PAZ7-4XI3	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària, col·locat	24,65327 €
			Altres conceptes	27,72545 €
P-115	PAF8-J001	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x70 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207,	**300,11** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1373 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Dimensions a comprovar segons documentació gràfica.	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,89040 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,84000 €
	BAF4-J001	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	266,70000 €
			Altres conceptes	23,67960 €
P-116	PAF8-J022	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 165x70 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Dimensions a comprovar segons documentació gràfica.	**405,48 €**
	BAF4-1RK1	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	372,07170 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,84000 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,89040 €
			Altres conceptes	23,67790 €
P-117	PAF9-J000	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, una de 40cm i l'altre de 80cm, en total de 120x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt. Mides definitives, segons documentació gràfica.	**911,65 €**
	BAF5-136G	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	867,53520 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	7,84080 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	3,12400 €
			Altres conceptes	33,15000 €
P-118	PAF9-J003	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, en total de 90x210 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	**660,53 €**
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,84000 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	7,36560 €
	BAF5-J000	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu alt	627,48000 €
			Altres conceptes	22,84440 €
P-119	PAF9-J006	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de 130x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt	**858,48 €**
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	7,84080 €
	BAF5-136I	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	814,35900 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1374 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	3,12400	€
			Altres conceptes	33,15620	€
P-120	PAF9-J008	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, en total de 150x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt. Mides definitives, segons documentació gràfica.	**1.128,54**	**€**
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	7,84080	€
	BAF5-136G	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	1.084,41900	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	3,12400	€
			Altres conceptes	33,15620	€
P-121	PAF9-J011	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de 110x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt	**733,19**	**€**
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	7,84080	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	3,12400	€
	BAF5-136I	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	689,07300	€
			Altres conceptes	33,15220	€
P-122	PAF9-J020	u	Conjunt d'alumini lacat blanc,format per porta col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de dimensions 125x210cm, un panell fixe superior de dimensions 125x178cm i un panelll fixe lateral de dimensions 258x345cm formant tot el conjunt un buit d'obra aproximat de 383x388 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta fixació de tot el conjunt. Tot segons documentació gràfica.	**2.708,80**	**€**
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	8,79120	€
	BAF6-1VE8	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 5,25 a 7,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1.477,04400	€
	BAF6-1VDQ	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	404,86140	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	3,40800	€
	BAF5-136I	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	781,54600	€
			Altres conceptes	33,14940	€
P-123	PAF9-J021	u	Conjunt d'alumini lacat blanc,format per porta col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de dimensions 150x210cm, un panell fixe superior de dimensions 150x196cm, formant tot el conjunt un buit d'obra aproximat de 150x405 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà. Inclou mecanisme antipànic i tots els elements necessaris per a la correcta fixació de tot el conjunt. Tot segons documentació gràfica.	**1.517,56**	**€**
	BAF6-1VDW	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	472,32300	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1375 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	8,79120 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	3,40800 €
	BAF5-136I	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	783,03750 €
	PAZ3-B6JO	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat	216,84775 €
			Altres conceptes	33,15255 €
P-124	PAN5-7YY3	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 240x120 cm	**30,24** €
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	30,24000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-125	PAS2-5RAP	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt, col·locada	**363,15** €
	BAS1-0I4G	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt	351,18000 €
			Altres conceptes	11,97000 €
P-126	PB11-J001	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella. Inclou formació de portes d'accés i tots els elements necessaris per a la seva correcta fixació, en barana inferior de graderies, tot segons documentació gràfica. NOTA: S'inclouen els treballs a la barana que es conserva (zona antiga rampa) es realitzaran els treballs d'adaptació de perfileria existent per ancorar a nous paraments d'obra amb fixacions, ancoratges i tots els elements necessaris per a la correcta subjecció de l'element existent.	**391,16** €
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,24000 €
	BB11-0XQC	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	368,55000 €
			Altres conceptes	18,37000 €
P-127	PB1C-J001	m	Subministrament i col·locació de barana accessible per a rampa, executada amb acer inoxidable, formada per passamà superior Ø40 mm situat a 0,90 m d'alçada, passamà inferior Ø40 mm situat a 0,70 m d'alçada, muntants verticals Ø50 mm separats aproximadament 1,30 m, i platina d'ancoratge de 80×80×8 mm fixada mecànicament sobre suport de formigó. Inclou sòcol inferior de xapa plegada d'acer inoxidable de 10 cm d'alçada com a element de protecció, cargolaria, tacs mecànics o químics, soldadures, polit i acabats, replanteig, ajustos i alineació. Inclou tots els mitjans auxiliars, maquinària, eines, equips de protecció, mà d'obra especialitzada, proves d'estabilitat i neteja final, així com el compliment de la normativa d'accessibilitat vigent.	**145,69** €
			Altres conceptes	145,69000 €
P-128	PC16-1004	u	Mirall de planxa d'acer inoxidable (AISI 304), tipus basculant per a persones de mobilitat reduïda, de la marca ROCA ref.A812288000 (o equivalent), de 1,2 mm de gruix, acabat polit especular, dimensions de 600x115x800 mm, col·locat. Queden inclosos tots els mitjans auxiliars per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i entregar-la en perfecte estat de funcionament.	**364,99** €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,98800 €
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,35850 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1376 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/26 Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BQZC-J1TT	u	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 700x500 mm	132,59000	€
			Altres conceptes	230,05350	€
P-129	PC1D-9QFR	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**122,63**	**€**
	BC14-1MCQ	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	101,46000	€
			Altres conceptes	21,17000	€
P-130	PC1D-9QOH	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**121,90**	**€**
	BC14-1MLG	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	100,73000	€
			Altres conceptes	21,17000	€
P-131	PC1H-168L4	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 10+10 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**115,66**	**€**
	BC1A-168M4	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 10+10 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	115,66000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-132	PC1I-5CM0	m2	Vidre lluna incolora de gruix 6 mm laminada classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat d'amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**51,38**	**€**
	BC1B-0TLD	m2	Vidre lluna incolora de gruix 6 mm laminada classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600	39,29000	€
			Altres conceptes	12,09000	€
P-133	PDN4-61UX	u	Reixa de ventilació de morter de ciment de 50x50 cm, col·locat amb morter de ciment 1:4	**47,13**	**€**
	BDN4-174C	u	Reixa de ventilació de morter de ciment de 50x50 cm	35,86000	€
			Altres conceptes	11,27000	€
P-134	PJ117-3BM	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals	**143,64**	**€**
	BJ115-0QED	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	127,15000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,71000	€
			Altres conceptes	15,78000	€
P-135	PJ117-3BYL	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, recolzat sobre taulell o moble	**206,06**	**€**
	BJ115-0QFJ	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	189,57000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,71000	€
			Altres conceptes	15,78000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1377 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-136	PJ1Z0-A7O	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques	**143,33** €
	BJ1Z0-1J2H	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m	130,29000 €
			Altres conceptes	13,04000 €
P-137	PJ21C-3SHL	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ NOTA: Aixeta gerontològica per a bany PMR monocomandament per a lavabo gerontològic adaptat, muntada sobre peça sanitària, acabat cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	**95,30** €
	BJ21C-0R8F	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	77,73000 €
			Altres conceptes	17,57000 €
P-138	PJ21E-3UG	u	Conjunt Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de d 1/2´´ i sortida de d 1/2´´, amb vàlvula de buidatge anti-legionella; model Alpa 80 de presto o equivalent. Inclòs conducte guia 98955 i Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	**139,54** €
	BJ21P-0RE5	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	63,75000 €
	BJ21D-0RGV	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	58,00000 €
			Altres conceptes	17,79000 €
P-139	PJ241-3CQ8	u	Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1´´	**185,83** €
	BJ241-0RRF	u	Fluxor per a inodor, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada 1´´	146,76000 €
			Altres conceptes	39,07000 €
P-140	PJ40-HA25	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques	**47,71** €
	BJ4Z-H68W	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	39,93000 €
			Altres conceptes	7,78000 €
P-141	PJ41-HA1U	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	**117,45** €
	BJ4Z-H68K	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	109,67000 €
			Altres conceptes	7,78000 €
P-142	PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	**440,19** €
	BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	409,06000 €
			Altres conceptes	31,13000 €
P-143	PJ41-HA1X	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	**570,74** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1378 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BJ4Z-H68G	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable	539,61000	€
			Altres conceptes	31,13000	€
P-144	PJ43-HA1K	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques	**111,72**	**€**
	BJ4Z-H68D	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	103,94000	€
			Altres conceptes	7,78000	€
P-145	PLV0-J001	u	Plataforma mecànica per a discapacitats, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions i connexionat. Inclou p/p estructura pròpia portant de suport necessària per a la sustentació de la plataforma elevadora. Inclou ajust final a l'obra. Totalment muntat i provat per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei.. Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	**14.539,42**	**€**
	BLV0-H65L	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions i connexionat	13.789,00000	€
			Altres conceptes	750,42000	€
P-146	PQ54-J001	m2	Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, col·locat sobre suport mural i encastat al parament	**314,58**	**€**
	BQ52-0TE7	m2	Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària	153,21000	€
	BJ188-0PMX	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	107,10000	€
			Altres conceptes	54,27000	€
P-147	PQ77-J001	u	Seient per a grada format per cadira mono-bloc moldejada per injecció en polipropilè estabilitzat d'alta qualitat i amb tractament anti-UV, amb dos punts d'anclatge distanciats aproximadament 25,5cm. Inclou tots els anclatges i peces necessaris per a la seva correcta montatge i col·locació. Mesures i color a definir per la DF.	**21,18**	**€**
	BQ75-J001	u	Cadira mono-bloc moldejada per injecció de polipropilè estabilitzat i tractament anti-UV, amb dos punts sde fixació. Inclou anclatges i tacs per al seu montatge.	18,39000	€
			Altres conceptes	2,79000	€
P-148	PQ83-1001	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en xapa d'acer inoxidable de 1,5 mm de gruix, acabat mat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61ºC, instal·lat. Queden inclosos tots els mitjans auxiliars per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i entregar-la en perfecte estat de funcionament.	**355,66**	**€**
	BQ82-J001	u	Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C	331,73000	€
			Altres conceptes	23,93000	€
P-149	PQ91-H8TW	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de	**246,96**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1379 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals. Mesures exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.		
	BQ90-J003	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	235,00000	€
			Altres conceptes	11,96000	€
P-150	PQ91-J002	u	Conjunt format per 2 mòduls de guixeta de 180 cm d'alçada, 60 cm d'amplada i 86 cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada, amb 3 portes, i banc de 36cm d'alçada, 60 d'amplada i 36cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada. Construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals. Mesures exactes segons documentació gràfica i definició de la DF. inclou banc suspès de taulell fenòlic hpl fixat a estructura de guixetes	**1.052,94**	**€**
	BQ90-J001	u	2 guixetes de compacte fenòlic amb banc incorporat, de dimensions 180x60x86cm la guixeta i 36cmx60cmx36cm amb potes de 15cm d'alçada	1.035,00000	€
			Altres conceptes	17,94000	€
P-151	PQZC-1J001	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	**77,58**	**€**
	B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	2,09685	€
	BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	45,69000	€
			Altres conceptes	29,79315	€
P-152	T01R05C06	m²	Neteja manual de paraments verticals i horitzontals amb presència de taques d'humitat, mitjançant l'aplicació de solució d'aigua i lleixiu al 10%, amb un rendiment de 0,3 l/m², fins a la seva total eliminació, deixant la superfície preparada. Inclou p/p d'esbandit de la superfície amb abundant aigua neta fins eliminar els residus del producte aplicat itots els medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució.	**4,80**	**€**
			Sense descomposició	4,80000	€
P-153	T02C08M03	u	Porta de pas corredissa, fulla llisa de DM massís de 35 mm de gruix amb acabat lacat RAL a escollir per la DF, incloent-hi tapajunts i premarc de 7x5 cm, amb tapajunts de 7x1,5 cm per la cara interior i sense tapajunts a la cara exterior; inclou p.p. de guies, politges i ferramentes de penjar i de tancament en acer inoxidable AISI 304. Criteri de mesurament: amplada (en fulla de 625 i 725 = 900 mm i en fulla de 825 = 1000 mm) x alçada (2100 mm o alçada real). Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada. (T02C08M030c)	**507,13**	**€**
			Sense descomposició	507,13000	€
P-154	XPJ1N010	u	Partida a justificar per les possibles imprevistos no detectables en el proces de projecte o millores no contemplades.	**2.000,00**	**€**
			Sense descomposició	2.000,00000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1380 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1381 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	E5ZHPDJ4	u	Punt de connexió amb la xarxa de sanejament fecal existent, inclou tall de la canonada existent, el subministrament, instal·lació i muntatge de nou tram/s de col·lector/és de diàmetre segons plànols, i connexió de diàmetre no inferior a la canonada existent ni a la nova, inclou el subministrament, instal·lació i muntatge peces de connexió necessàries per a escometre la recollida procedent de vestuaris accessible, tot això format per tub de PVC, sèrie B. Inclou p. proporcional de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Inclou la part proporcional d'accessoris i suports necessaris per al seu correcte acabat i funcionament. Aquesta actuació es realitzarà en coordinació horària amb l'operativa de l'edifici, podent realitzar-se en horari nocturn o cap de setmana, circumstància que ha d'incloure's en l'oferta. Inclou la desconnexió hidràulica de tots els elements, tapat de canonades i instal·lacions provisionals necessàries per a deixar operativa la instal·lació existent. Inclou les ajudes d'obra civil necessàries fins i tot. Inclou la retirada a abocador autoritzat dels elements desmuntats i la gestió de residus i el pagament de taxes associades Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**365,62**	**€**
	B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	1,04000	€
	BD514DJ0	u	Bonera de PVC rígid, de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana	16,23000	€
			Altres conceptes	348,35000	€
P-2	EEK3IE41	u	Reixeta de retorn de simple deflexió amb una fila d'aletes horitzontals mòbils, fabricada amb perfils longitudinals d'alumini extruït i anoditzat, pivotants entre si. Disposa d'unes aletes d'alumini extruït que permeten adaptar la reixeta a un conducte circular. Fixació amb cargols. Acabat de alumini sense anoditzar. Marca/model EUROCLIMA E-VOCA E-R 525X75. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**46,68**	**€**
	BEK31E4E	u	Reixeta d'impulsió, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 425x125 mm, d'aletes totes orientables, separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	29,48000	€
			Altres conceptes	17,20000	€
P-3	EEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 200x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Marca/Model: MADEL DXT 200x200 o equivalent. Inclou part proporcional de formació de plenum mitjançant de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, i elements de connexió per a conducte circular. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**105,86**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1382 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	44,66800 €
	EE51LQ10HI8	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras	38,59295 €
			Altres conceptes	22,59905 €
P-4	EEM93332	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 250 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dB(A), amb temporitzador, muntat en el conducte. Marca/model: S&P SILENT TD 160/100. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**128,91** **€**
	BEM93332	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 250 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dB(A), amb temporitzador	111,54000 €
			Altres conceptes	17,37000 €
P-5	EEM94AF1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 130 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1040 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011, muntat en el conducte. Marca/model: S&P TD-1000/200 SILENT 3V. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**557,04** **€**
	BEM94AF1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 160 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 980 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011	539,67000 €
			Altres conceptes	17,37000 €
P-6	EEP31135	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**64,44** **€**
	BEP31130	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	47,24000 €
			Altres conceptes	17,20000 €
P-7	EEV21D00D	u	Conjunt de termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V , preu alt, per a encastar a caixa universal, muntat i connectat per ragulació de bomba de recirculació de ACS. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**142,52** **€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1383 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEV21D00DJ	u	Sonda de temperatura d'anada o de retorn, connexió a centraleta KPM20, ref. K363PY001 de la serie K363P Sonda de temperatura impulsió/retorn de GIACOMINI	13,98000 €
	BEV23823	u	Termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V , preu alt, per a encastar a caixa universal	94,14000 €
			Altres conceptes	34,40000 €
P-8	EG1AU003	u	Subministrament, instal·lació, connexió i muntatge de quadre elèctric, format per un armari metàl·lic amb porta i placa de muntatge, registrable per la seva part davantera. Quadre i aparellatge marca Schneider. Conté a l'interior els elements i aparellatge reflectits en els esquemes unifilars i etiquetat dels seus circuits seguint les normes CEI i UNE. S'inclouen tots els elements de comandament i protecció reflectits en els esquemes unifilars. Totalment connectat i rotulat, no admetent rotulacions manuals ni senyalització de risc elèctric. Es preveurà un 30% d'espai lliure per a futures ampliacions de l'esquema previst. Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**1.351,81** **€**
	BGW1A000	u	Parte proporcional de accesorios para armarios metálicos	4,96000 €
	BG3B6600	m	Pletina de cobre desnuda de 100 mm2 de sección (20x5 mm), para 275 A de intensidad máxima	3,65000 €
	BG1AU001	u	Armario metálico con puerta, de 1250 x 800 mm, con equipo y chasis de ocho hileras de treinta y seis módulos	964,02000 €
	BGW3U001	u	Conjunto soporte embarrado vertical 630 A	92,49000 €
			Altres conceptes	286,69000 €
P-9	EG1AU0M2	u	Modificació del quadre de sala tècnica. S'inclou el subministrament, el muntatge i el conexionat del nou aparellatge necessari per donar servei al subquadre de la nova instal·lació. Inclou el conexionat de les noves línies als nous aparellatges. S'inclouen els treballs necessaris per part d'un quadrista especialitzat per realitzar la modificació al quadre existent, instal·lant el nou aparellatge especificat i tots els accessoris necessaris, com ara plaques de quadre, encunys de placa, tapetes, cablejat, elements d'ancoratge i de fixació necessaris per deixar tot el quadre en funcionament. Un cop finalitzats els treballs d'actuació al quadre, es comprovarà que tot funcioni correctament. S'inclou la identificació i l'etiquetatge en baquelita de tots els aparellatges, tant nous com existents, seguint les normes CEI i UNE. S'inclou l'actualització de la documentació necessària per al seu correcte funcionament i manteniment, com ara l'esquema unifilar, el manual de la instal·lació, el manteniment dels equips instal·lats, l'esquema sinòptic frontal explicatiu del seu funcionament, la regulació i els informes d'estat. Totalment conexionat i retolat. Nota: la condició existent de les instal·lacions s'haurà de confirmar a l'obra abans del desenvolupament dels treballs. S'inclouen tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**291,65** **€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1384 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGW1A000	u	Parte proporcional de accesorios para armarios metálicos	4,96000	€
			Altres conceptes	286,69000	€
P-10	EG31C326	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**5,15**	**€**
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,25460	€
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	3,21832	€
			Altres conceptes	0,67708	€
P-11	EG31C327	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat d'emergència, des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**5,15**	**€**
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,25460	€
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	3,21832	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1385 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/26 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	0,67708	€
P-12	EG31I001	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat magatzem des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**9,98**	**€**
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,25460	€
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	8,04580	€
			Altres conceptes	0,67960	€
P-13	EG31I342	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit sirecte 16A(II+T) des de quadre fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**11,10**	**€**
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,77000	€
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	7,64351	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1386 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,68649 €
P-14	EG31I346	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit presses de corrent 16A(II+T) des de quadre fins a última caixa de derivació. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**11,10 €**
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,77000 €
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	7,64351 €
			Altres conceptes	0,68649 €
P-15	EG31I656	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit ascensor des de quadre fins a borns de connexió del receptor. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safatai i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**16,77 €**
			Altres conceptes	16,77000 €
P-16	EG31IP36	u	Subministrament, instal·lació i connexió de punt de força per a preses de corrent des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional de tub rígid de plàstic	**71,42 €**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1387 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional de caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Els cables seran de la classe de reacció al foc mínima Cca-s1b, d1, a1. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	8,45000	€
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	52,29770	€
	EG151412	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	9,98060	€
			Altres conceptes	0,69170	€
P-17	EG32BPV4	u	Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum superficie des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**48,99**	**€**
			Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
	BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	5,10000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1388 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/26 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	EG21H81H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	24,41109	€
	EG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	18,63500	€
			Altres conceptes	0,84391	€
P-18	EG32BPVE	u	Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum emergencies superficie des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**48,99**	**€**
	BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	5,10000	€
	EG21H81H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	24,41109	€
	EG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	18,63500	€
			Altres conceptes	0,84391	€
P-19	EG73I283	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360º i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà, encastat a cel ras. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**111,28**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1389 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	9,63080	€
	EG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	9,99350	€
	BG731282	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360º i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà	71,60000	€
	EG32B134	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	13,87950	€
			Altres conceptes	6,17620	€
P-20	EHB5ED71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**119,90**	**€**
	BHB5ED71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65	107,47000	€
			Altres conceptes	12,43000	€
P-21	EHB5ED72	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP44, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**98,40**	**€**
	BHB5ED71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65	85,97600	€
			Altres conceptes	12,42400	€
P-22	EJ29I1B1	u	Aixeta senzilla per a manega, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**27,25**	**€**
	BJ2981B1	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades, amb entrada de 1/2´´	19,22000	€
			Altres conceptes	8,03000	€
P-23	ELEGBT03	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclòs l'abonament de les taxes corresponents S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial	**1.434,30**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1390 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			per portar a bon terme les instal·lacions i el manteniment de les mateixes.		
			Altres conceptes	1.434,30000	€
P-24	EMP2U005	u	Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat. Inclou connexionat, cablejat i comprovació de funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**568,42**	**€**
	BMP2U005	u	Lector de tarjetas de memoria protegida sin contacto, tipo A a 13,65 MHz, según ISO 14443, con teclado, para interior, con una distáncia de lectura de 7cm, con protección IP65	557,12000	€
			Altres conceptes	11,30000	€
P-25	EMSB31P1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**14,12**	**€**
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,56600	€
	BMSB31P0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	7,92000	€
			Altres conceptes	4,63400	€
P-26	EMSB5BP1	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**17,90**	**€**
	BMSB5BP0	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	11,88000	€
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,39200	€
			Altres conceptes	4,62800	€
P-27	EMSBCMP1	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**18,29**	**€**
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	2,08800	€
	BMSBCMP0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	11,64000	€
			Altres conceptes	4,56200	€
P-28	EN31I321	u	Instal·lació i muntatge del punt de connexió de la nova canonada general d'AFS en col·lector existent, formada per tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb	**229,35**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1391 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat. Inclou colzes, tes, maneguets, suports, abraçadores isofòniques, dilatadors i, en general, tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els buidatges necessaris i el posterior ompliment de la instal·lació per a la correcta realització dels treballs, incloses peces de connexió entre diferents materials si fos necessari. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
			Altres conceptes 229,35000 €	
P-29	EP43C451	u	Fuetó de 4 parells, amb 1 connector RJ45, categoria 6A U/UTP, d'entre 1,6 i 3,2 m de longitud, fins a la connexió en caixa de mecanismes de taula o mampara. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**11,87** €
	BP43C450	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45 categoría 6 U/UTP, de 1,6 a 3,2 m de longitud 10,15000 € Altres conceptes 1,72000 €	
P-30	EP4AC4B1	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior de fibres folgades reblerta de gel hidròfug armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, amb una classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, instal·lat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**3,15** €
	BP4AC4B0	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior de fibres folgades reblerta de gel hidròfug armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, amb una classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575 0,33000 € Altres conceptes 2,82000 €	
P-31	K21GU030	u	Desmuntatge, desconnexió i retirada a un abocador autoritzat de la instal·lació elèctrica existent que QUEDIN FORA D'ÚS o acopi en cas de TRASLLAT I REUTILITZACIÓ, incloent-hi, a títol informatiu, com a mínim el següent: - Desconnexió i desmuntatge dels quadres elèctrics afectats per la reforma objecte. - Desconnexió i desmuntatge del cablejat i canalització associada, incloent-hi les caixes de derivació, dels circuits d'enllumenat, emergències, usos diversos, força i receptors a l'interior de l'àmbit de l'obra objecte. - Desconnexió i desmuntatge de lluminàries, emergències, sondes, mecanismes d'encesa, preses d'usos diversos i preses de força a l'interior de l'obra objecte. Inclou elements de subjecció i ancoratge, marcs, bastiments, perfils i la resta d'elements associats. - Desconnexió i desmuntatge de lluminàries, emergències i mecanismes d'encesa de planta i allà on s'hagin previst nous equips. Inclou elements de subjecció i ancoratge, marcs, bastiments, perfils i altres elements associats. El desmuntatge de tots aquests elements s'haurà de seqüenciar d'acord amb els treballs d'obra i amb les escomeses provisionals necessàries. Inclou els mitjans auxiliars, mecànics de transport, d'elevació i manuals necessaris per a la correcta execució dels treballs. Inclou igualment les ajudes d'obra civil necessàries, fins i tot la restitució dels buits. També inclou la retirada a un abocador autoritzat dels elements desmuntats, la gestió dels residus i el pagament de les taxes associades.	**493,86** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1392 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
			Altres conceptes	493,86000	€
P-32	K21J1011	u	Desmuntatge, desconnexió i retirada a un abocador autoritzat de la instal·lació de fontaneria i sanejament existent que QUEDI FORA D'ÚS o acopi en cas de TRASLLAT I REUTILITZACIÓ, incloent-hi, a títol informatiu, com a mínim el següent: - Desconnexió i desmuntatge de aixetes, vàlvules i desguassos, embornals. - Desconnexió i desmuntatge de les canonades de fontaneria i sanejament, amb p.p. accessoris, aïllaments i suportacions associades. - Desconnexió i desmuntatge de termos elèctrics d'A.C.S. El desmuntatge de tots aquests elements s'haurà de seqüenciar i coordinar en tot moment amb l'empresa de manteniment de la propietat de l'edifici, d'acord amb els treballs d'obra i les escomeses provisionals necessàries. Inclou els mitjans auxiliars, mecànics de transport, d'elevació i manuals necessaris per a la correcta realització dels treballs. Inclou igualment les ajudes d'obra civil necessàries, fins i tot la restitució dels buits afectats per les demolicions. Inclou la retirada a un abocador autoritzat dels elements desmuntats, així com la gestió dels residus i el pagament de les taxes associades.	**1.457,70**	**€**
			Altres conceptes	1.457,70000	€
P-33	KG62D19K	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**86,06**	**€**
	BG62D19K	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	6,25000	€
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000	€
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	40,22900	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1393 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	EG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	17,89500	€
	EG32B124	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	11,94150	€
			Altres conceptes	9,33450	€
P-34	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**29,55**	**€**
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,68000	€
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	7,90000	€
			Altres conceptes	15,88000	€
P-35	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**19,19**	**€**
	BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,77000	€
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,53750	€
			Altres conceptes	15,87250	€
P-36	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**20,34**	**€**
	BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,22500	€
	BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,22000	€
	BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000	€
			Altres conceptes	15,87500	€
P-37	PD31-567V	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 51x51x50 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**135,12**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1394 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00218	€
	B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,86248	€
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	6,80978	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,44762	€
			Altres conceptes	118,99794	€
P-38	PD31-568X	u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**217,40**	**€**
	BD34-2043	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	26,67000	€
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	13,80115	€
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	8,40719	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,59682	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00436	€
			Altres conceptes	167,92048	€
P-39	PD54-10ND	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**105,15**	**€**
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	1,00000	€
	BD55-10M03	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15	82,99000	€
			Altres conceptes	21,16000	€
P-40	PD5B-5VN7	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**159,39**	**€**
	BD5A-14KZ	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	131,55450	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	8,46577	€
			Altres conceptes	19,36973	€
P-41	PD781-EUV	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels	**41,76**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1395 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,87440 €
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000 €
	BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	5,37600 €
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	9,44528 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,16008 €
			Altres conceptes	22,81424 €
P-42	PD781-I001	u	Sifó en línia de PVC-U, diàmetre 160 mm, registrable.	**128,29** **€**
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	28,20000 €
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,26000 €
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	69,88000 €
			Altres conceptes	29,95000 €
P-43	PD781-Q0IL	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**53,82** **€**
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,26000 €
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	5,76510 €
	BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	8,46000 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1396 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	11,01949	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,52316	€
			Altres conceptes	25,79225	€
P-44	PE360-6HU	u	Radiador d'alumini de 12 elements amb 1 columna, de 288 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, amb valvuleria termostàtica per a sistema bitubular, detentor i purgador manual. Marca / Model: BAXI Dubal 30. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**313,13**	**€**
			Altres conceptes	313,13000	€
P-45	PE421-48R7	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**17,10**	**€**
	BE421-0O46	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,91680	€
	BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	1,71270	€
			Altres conceptes	11,47050	€
P-46	PE421-48R	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**21,50**	**€**
	BE421-0O4N	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	7,90500	€
	BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de	2,12520	€
			Altres conceptes	11,46980	€
P-47	PE421-48RV	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**27,27**	**€**
	BE421-0O4U	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm	10,62840	€
	BEW1-0OXX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 225 mm de	2,31000	€
			Altres conceptes	14,33160	€
P-48	PEU6-6STV	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat. Inclou vàlvules, suports, ràcords i tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**191,49**	**€**
	BEU6-1CIW	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´	177,15600	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1397 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	14,33400	€
P-49	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**19,74**	**€**
	BEUC-0OWB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de	8,49000	€
			Altres conceptes	11,25000	€
P-50	PEUE-6YPY	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**20,28**	**€**
	BEUE-1CJ5	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C	12,56000	€
			Altres conceptes	7,72000	€
P-51	PEUE-6YPZ	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**20,28**	**€**
	BEUE-1CJ6	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C	12,56000	€
			Altres conceptes	7,72000	€
P-52	PEVB-6PHU	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**80,81**	**€**
	BEVE-1KB5	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	46,38000	€
			Altres conceptes	34,43000	€
P-53	PEVD-HD3I	u	Cronotermòstat programable electronic d'ambient, per a sistemes de calefacció, amb programació setmanal, connexió sense fils amb emisor i receptor i passarel·la de connexió IP sense fils, amb accessoris de muntatge, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**266,33**	**€**
	BEV4-H7FX	u	Cronotermòstat programable electronic d'ambient, per a calderes de gas, gasoil, cremadors, bombes, actuadors tèrmics, vàlvules de zona i sistemes de calefacció elèctrica, amb programació setmanal, connexió sense fils amb emisor i receptor i passarel·la de connexió IP sense fils, amb accessoris de muntatge	231,90000	€
			Altres conceptes	34,43000	€
P-54	PF56-FJCM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**15,66**	**€**
	BFYC-04OQ	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 15 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,69000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1398 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BFW6-04NP	u	Accessori per a tub de coure 15 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,81000	€
	BF53-FGLD	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,17180	€
	B0A1-07KQ	u	Abraçadora plàstica, de 15 mm de diàmetre interior	0,22960	€
			Altres conceptes	9,75860	€
P-55	PF56-FJCS	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. S'instal·larà l'aïllament de canonades a les zones/espais no calefactats. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**34,99**	**€**
	BFW6-04NR	u	Accessori per a tub de coure 42 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	2,40300	€
	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,37653	€
	BF53-FGLM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	12,82140	€
	BFYC-04OL	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 42 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,84500	€
	B0A1-07KS	u	Abraçadora plàstica, de 42 mm de diàmetre interior	0,48150	€
			Altres conceptes	16,06257	€
P-56	PF56-FJD0	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatures entre -50 °C i 105 °C, amb un gruix segons el RITE, col·locat superficialment. Únicament es requereix quan la canonada discorri pel fals sostre. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**37,94**	**€**
	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	6,88265	€
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,34200	€
	BF53-FGLT	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,5 mm, segons la norma UNE-EN 1057	13,21920	€
	BFW6-04O3	u	Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	2,14650	€
	BFYC-04OY	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 35 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,00500	€
			Altres conceptes	14,34465	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1399 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-57	PF56-I001	u	Punt de connexió a nova canonada principal de calefacció, en instal·lació existent de calefacció, consistent en tall i desmuntatge del tram necessari de la canonada principal actual, preparació dels extrems, execució de derivació o entroncament a la nova xarxa mitjançant accessoris de coure (tes, maneguets o reduccions segons diàmetre), soldadura forta amb aportació d'aliatge de plata, inclòs p.p. de petit material, juntes, suports necessaris a la zona d'actuació, reposició d'aïllament tèrmic conforme al RITE, proves d'estanquitat parcials, buidatge i reposició del fluid caloportador si escau, neteja i posada en servei. Totalment acabat i en correcte funcionament. Inclou part proporcional de tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**267,66**	€
	B0A1-07KS	u	Abraçadora plàstica, de 42 mm de diàmetre interior	0,48150	€
	BF53-FGLM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	25,14000	€
	BFYC-04OL	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 42 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,84500	€
	BFW6-04NR	u	Accessori per a tub de coure 42 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	10,68000	€
			Altres conceptes	229,51350	€
P-58	PF56-I002	u	Desmuntatge complet de la instal·lació existent de canonades de calefacció per aigua calenta, incloent canonada principal i ramals, en instal·lació vista, consistent en buidatge previ del circuit, tall, desconnexió i retirada de canonades metàl·liques (coure o acer), accessoris, vàlvules, suports, abraçadores i aïllaments existents, càrrega manual, apilat i evacuació de materials a gestor autoritzat o a contenidor, inclòs p.p. de mitjans auxiliars, proteccions, segellat provisional de passos i neteja final de la zona d'actuació. Totalment executat. Inclou l'ompliment del circuit, purga d'aire, realització de proves d'estanquitat i de funcionament a pressió i temperatura de servei, ajust de cabals si escau, posada en servei del radiador i comprovació del seu correcte funcionament, garantint una emissió tèrmica adequada i uniforme en tots els elements, així com la neteja final de la zona de treball. El desmuntatge de tots aquests elements s'haurà de seqüenciar d'acord amb els treballs d'obra i amb les escomeses provisionals necessàries. Inclou els mitjans auxiliars, mecànics de transport, d'elevació i manuals necessaris per a la correcta execució dels treballs. Inclou igualment les ajudes d'obra civil necessàries, fins i tot la restitució dels buits. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**459,02**	€
			Altres conceptes	459,02000	€
P-59	PF90-HPF6	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes	**24,76**	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1400 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
	EG22K911	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	2,26276	€
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,48000	€
	BF90-1N7U	m	Tub de polietilè multicapa de 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	2,67240	€
	BFWF-09RV	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,83700	€
	BFYH-0A44	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,07000	€
			Altres conceptes	18,43784	€
P-60	PF90-HPF7	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**36,01**	**€**
	EFQ33C7L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	8,82310	€
	EG22K911	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	2,26276	€
	BFYH-0A46	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000	€
	BFWF-09S1	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,05300	€
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,56000	€
	BF90-1N7V	m	Tub de polietilè multicapa de 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	4,78380	€
			Altres conceptes	18,43734	€
P-61	PF90-HPF8	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part	**36,20**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1401 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
	BF90-1N7Z	m	Tub de polietilè multicapa de 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	6,92580	€
	BFWF-09RW	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,46400	€
	BFYH-0A4I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,15000	€
	EFQ33A5K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	6,66275	€
	EG22K911	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	2,26276	€
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,30400	€
			Altres conceptes	18,43069	€
P-62	PFB3-13ZKI	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**14,10**	**€**
	B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	1,98000	€
	BFB3-099A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	4,64100	€
	BFWF-09VF	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,72800	€
			Altres conceptes	2,75100	€
P-63	PFC0-4HYE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**16,36**	**€**
	BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,21380	€
	EFQ36C9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	11,15260	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1402 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/26 Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,22800	€
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,52800	€
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,08000	€
			Altres conceptes	3,15760	€
P-64	PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**16,10**	**€**
	EFQ36C9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	11,15260	€
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,52800	€
	BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	0,95880	€
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,22800	€
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,08000	€
			Altres conceptes	3,15260	€
P-65	PFC0-4I0U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**17,58**	**€**
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,13000	€
	EFQ36C9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	11,15260	€
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,26400	€
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,58800	€
	BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,99920	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1403 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/26 Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	3,44620	€
P-66	PFC0-4I0V	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**12,69**	**€**
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,58800	€
	BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,58100	€
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,26400	€
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,13000	€
	EFQ3249L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	6,68840	€
			Altres conceptes	3,43860	€
P-67	PFC0-4I0X	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**19,01**	**€**
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,72200	€
	BFC0-0AG4	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,25380	€
	BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,46800	€
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,19000	€
	EFQ33CBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	10,36090	€
			Altres conceptes	4,01530	€
P-68	PFC0-4I0Y	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	**18,34**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1404 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.	
			Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.	
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,19000 €
	BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,46800 €
	BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,58060 €
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,72200 €
	EFQ33CBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.	10,36090 €
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
			Altres conceptes	4,01850 €
P-69	PFC0-4I10	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	**22,84** **€**
			Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.	
			Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.	
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,89250 €
	BFC0-0AG5	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,25300 €
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	1,02000 €
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,28000 €
	EFQ33CCL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	11,09530 €
			Altres conceptes	4,29920 €
P-70	PFC0-4I11	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	**21,74** **€**
			Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1405 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	4,15140	€
	EFQ33CCL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	11,09530	€
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	1,02000	€
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,89250	€
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,28000	€
			Altres conceptes	4,30080	€
P-71	PFC0-4I14	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**27,91**	**€**
	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	13,76530	€
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,99400	€
	BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	6,56880	€
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	1,63800	€
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	0,35000	€
			Altres conceptes	4,59390	€
P-72	PFC0-4I17	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**31,30**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1406 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	13,76530	€
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	0,43000	€
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,47520	€
	BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	8,63940	€
	BFWA-0APD	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	2,25600	€
			Altres conceptes	5,73410	€
P-73	PG25-AZDH	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**45,25**	**€**
	BGWG-MA2C	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 230 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc	6,48000	€
	BG23-2IY5	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	26,41800	€
			Altres conceptes	12,35200	€
P-74	PG2J-4BZC	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Inclou conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm². Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**40,06**	**€**
	BG2J-0BEZ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	14,11000	€
	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	10,07930	€
	BGWA-0AMY	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	2,71000	€
	BGY1-1P29	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	4,66000	€
			Altres conceptes	8,50070	€
P-75	PG2J-4BZE	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**48,28**	**€**
	BGWA-0AN0	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	3,83000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1407 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	6,13000	€
	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	10,07930	€
	BG2J-0BF1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	19,74000	€
			Altres conceptes	8,50070	€
P-76	PG2P-6T0B	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**6,73**	**€**
	BG2P-1KUZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,09020	€
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17000	€
			Altres conceptes	2,46980	€
P-77	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**24,64**	**€**
	BG33-G2WW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	22,34820	€
			Altres conceptes	2,29180	€
P-78	PG35-IY8Q	u	Subministrament i execució de la connexió equipotencial metàl·lica dels vestuaris, formada per conductor coure aïllat de secció mínima 2,5 mm², connectant totes les parts metàl·liques accessibles, mitjançant grapes, borns o abraçadores homologades, fins a la barra principal o secundària de posada a terra. Inclou materials, mà d'obra, petits materials auxiliars, proves de continuïtat i verificació del correcte funcionament, tot segons REBT vigent (ITC-BT-18 i ITC-BT-26) i normativa aplicable.	**326,49**	**€**
	PG2N-EUHR	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	71,93920	€
	BG35-06F2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	25,20000	€
			Altres conceptes	229,35080	€
P-79	PG44-BILK	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes	**47,46**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1408 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
	BG44-2R7V	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	36,57000	€
			Altres conceptes	10,89000	€
P-80	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**42,32**	**€**
	BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,38000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,47000	€
			Altres conceptes	11,47000	€
P-81	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**42,87**	**€**
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,93000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,47000	€
			Altres conceptes	11,47000	€
P-82	PG47-EM5A	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**150,05**	**€**
	BG49-18OL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	137,19000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,47000	€
			Altres conceptes	12,39000	€
P-83	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**99,25**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,47000	€
	BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	86,39000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1409 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	12,39000	€
P-84	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**144,92**	**€**
	BG4L-09Y8	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	128,39000	€
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,43000	€
			Altres conceptes	16,10000	€
P-85	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**208,29**	**€**
	BG4L-09X2	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	187,13000	€
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,43000	€
			Altres conceptes	20,73000	€
P-86	PG4C-BIC2	u	Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**81,72**	**€**
	BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,51000	€
	BG4A-2R4D	u	Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	68,82000	€
			Altres conceptes	12,39000	€
P-87	PG4D-H9XY	u	Interruptor horari digital, amb programa setmanal, amb una capacitat de fins a 8 programes per dia, commutació mínima d'1 minut, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 2 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**125,47**	**€**
	BG4C-H5UV	u	Interruptor horari digital, amb programa setmanal, amb una capacitat de fins a 8 programes per dia, commutació mínima d'1 minut, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 2 mòduls de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	114,00000	€
			Altres conceptes	11,47000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1410 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-88	PG4H-AJQY	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**133,59**	**€**
	BG4F-2ITP	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	118,57000	€
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,47000	€
			Altres conceptes	14,55000	€
P-89	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**245,84**	**€**
	BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	230,82000	€
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,47000	€
			Altres conceptes	14,55000	€
P-90	PG6O-77MY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**19,30**	**€**
	BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	9,38000	€
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,45000	€
			Altres conceptes	9,47000	€
P-91	PH11-IZW1	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**95,95**	**€**
	BH11-2LSY	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	78,74400	€
			Altres conceptes	17,20600	€
P-92	PH11-IZW2	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment i grau de protecció IP65. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**95,95**	**€**
	BH11-2LSY	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	78,74400	€
			Altres conceptes	17,20600	€
P-93	PH57-B3A3	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**94,06**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1411 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BH65-2IIV	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	85,46000	€
			Altres conceptes	8,60000	€
P-94	PHB3-HYUN	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**52,01**	**€**
	BHB1-HYUO	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K	40,54000	€
			Altres conceptes	11,47000	€
P-95	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada d'1/2 i entrada roscada d'1/2. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**16,52**	**€**
	BJ211-0R4Q	u	Aixeta de regulació mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada per a maniguets d'1/2 i entrada roscada d'1/2	5,27000	€
			Altres conceptes	11,25000	€
P-96	PJ2Z3-3ECK	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**15,63**	**€**
	BJ2Z3-0RKV	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´	4,38000	€
			Altres conceptes	11,25000	€
P-97	PJ36-IE2C	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 50 mm, connectat a un ramal de PVC. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**37,16**	**€**
	BJ35-FFTU	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	7,17600	€
			Altres conceptes	29,98400	€
P-98	PJ38-3EGG	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**13,85**	**€**
	BJ38-0RMY	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	6,35000	€
			Altres conceptes	7,50000	€
P-99	PJ3I-3EHQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, connectat a un ramal de PVC.	**15,44**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1412 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	BJ3J-0RN3	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	7,94000 €
			Altres conceptes	7,50000 €
P-100	PJ71-I001	u	Desmuntatge, desconnexió i posterior muntatge d'un dipòsit d'aigua calenta sanitària (ACS) existent de 1.000 litres de capacitat, actualment ubicat en una sala tècnica, amb trasllat a una nova ubicació segons plànols. Inclou el buidatge complet del dipòsit, la desconnexió i retirada de totes les connexions hidràuliques existents associades al mateix (entrada d'aigua freda, sortida d'ACS, retorn de recirculació, desguàs, vàlvula de seguretat, purgadors i altres accessoris), així com la retirada de canonades, vàlvules, elements de regulació i accessoris que quedin fora de servei, amb la corresponent gestió dels residus generats mitjançant gestor autoritzat. Inclou la retirada dels elements elèctrics associats que quedin fora de servei (sensors, sondes, termòstats, cablejat i elements de control), així com la seva posterior reposició o adaptació segons la nova instal·lació, si escau. Inclou el desmuntatge dels suports o bancada existent, la protecció del dipòsit per evitar danys durant la manipulació, el trasllat interior fins a la nova sala tècnica mitjançant mitjans mecànics adequats (carretó, transpaleta, politges o similars), així com el seu posicionament, anivellament i fixació definitiva en la nova ubicació. Inclou l'execució de les noves connexions hidràuliques necessàries fins a la nova instal·lació d'ACS, amb canonades del material prescrit al projecte, incloent accessoris, vàlvules de tall, vàlvula antiretorn, vàlvula de seguretat, sifó de desguàs, aïllament tèrmic i tots els elements necessaris per al correcte funcionament del dipòsit. Inclou la reconnexió elèctrica dels elements associats, si escau, el reompliment del dipòsit, purga d'aire, realització de proves d'estanquitat i de funcionament a pressió i temperatura de servei, posada en servei del sistema d'ACS i comprovació del seu correcte funcionament, així com la neteja final de la zona de treball. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions, així com totes les operacions necessàries per al seu correcte trasllat, reinstal·lació i integració a la nova instal·lació d'ACS i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**1.800,00 €**
			Sense descomposició	1.800,00000 €
P-101	PJM41-NAH	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2´´ segons ISO 228-1, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**326,80 €**
	BJM31-N5OK	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2´´ segons ISO 228-1, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal	319,30000 €
			Altres conceptes	7,50000 €
P-102	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes	**21,05 €**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
ARQUITECTE
EXPEDIENT
1388-000003-2026

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1413 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
	BEU9-H5AY	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	13,33000	€
			Altres conceptes	7,72000	€
P-103	PM32-DZ3K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**110,55**	**€**
	BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	41,33000	€
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	45,92000	€
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000	€
			Altres conceptes	22,95000	€
P-104	PM32-DZ3N	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**145,97**	**€**
	BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	41,33000	€
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	81,34000	€
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000	€
			Altres conceptes	22,95000	€
P-105	PMD2-4VC7	u	Contacte magnètic de gran potència cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 75 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**79,40**	**€**
	BMD3-0TAW	u	Contacte magnètic de gran potència cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 75 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6	50,71000	€
			Altres conceptes	28,69000	€
P-106	PMP1-HC2I	u	Software de gestió del sistema de control d'accessos, amb llicència amb capacitat per a 24 portes, 1000 usuaris, 1 servidor i 1 client. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**978,40**	**€**
	BMP1-H6XQ	u	Software de gestió del sistema de control d'accessos, amb llicència amb capacitat per a 24 portes, 1000 usuaris, 1 servidor i 1 client	947,53000	€
			Altres conceptes	30,87000	€
P-107	PMS0-6Z7U	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**15,20**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1414 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/26 Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BMS0-1K22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	5,26000	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,68000	€
			Altres conceptes	9,26000	€
P-108	PN38-EBYG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**13,70**	**€**
	BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	4,23000	€
			Altres conceptes	9,47000	€
P-109	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**21,18**	**€**
	BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	9,70000	€
			Altres conceptes	11,48000	€
P-110	PN38-EBYT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**29,42**	**€**
	BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	15,08000	€
			Altres conceptes	14,34000	€
P-111	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**36,08**	**€**
	BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	21,74000	€
			Altres conceptes	14,34000	€
P-112	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**15,35**	**€**
	BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	5,88000	€
			Altres conceptes	9,47000	€
P-113	PN38-EC2H	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**101,58**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1415 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BN38-0XCE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	84,37000 €
			Altres conceptes	17,21000 €
P-114	PN38-EC2I	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**53,45** €
	BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	36,24000 €
			Altres conceptes	17,21000 €
P-115	PN71-ED53	u	Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt i muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**1.011,70** €
	BN71-0X50	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt	994,49000 €
			Altres conceptes	17,21000 €
P-116	PN85-4IPE	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**22,43** €
	BN85-0X47	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	8,09000 €
			Altres conceptes	14,34000 €
P-117	PN85-HEL3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**29,97** €
	BN85-H4EN	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	15,63000 €
			Altres conceptes	14,34000 €
P-118	PN85-HFYW	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**49,62** €
	BN85-HFYV	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	32,41000 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1416 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	17,21000	€
P-119	PNC4-H3Q4	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 1 ´´ de diàmetre nominal i un cabal fins a 3 m3/h, col·locada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**219,60**	**€**
	BNC4-H3Q5	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 1 ´´ de diàmetre nominal i un cabal de 0,865 a 2,34 m3/h	200,67000	€
			Altres conceptes	18,93000	€
P-120	PNE2-767Z	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**33,97**	**€**
	BNE2-1N5G	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	22,49000	€
			Altres conceptes	11,48000	€
P-121	PNE2-I651	u	Filtre per a aigua de neteja automàtica amb connexió de 2´´, apte per a cabals elevats (fins a 25–30 m³/h, segons fabricant), amb sistema de prefiltració, per a complir amb el codi tècnic de l'edificació (CTE), amb el Reial decret d'aigua de consum humà 140/2003 així com amb el Reial decret 487/2022. Inclou ràcords de 2´´, clau per a obrir el vas, manòmetres i vàlvula de purga, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**1.229,47**	**€**
	BNE2-1N5H	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1.220,00000	€
			Altres conceptes	9,47000	€
P-122	PNF1-H9KD	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**32,24**	**€**
	BEUG-H5OO	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	17,90000	€
			Altres conceptes	14,34000	€
P-123	PNF3-8G39	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de 3/4´´, tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**17,74**	**€**
	BNF2-214D	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de 3/4´´, tarada a 6 bar, 120°C de temperatura màxima	8,27000	€
			Altres conceptes	9,47000	€
P-124	PNF3-8G3X	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de 3/4´´, tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**17,33**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1417 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BNF2-214H	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de 3/4´´, tarada a 3 bar, 120°C de temperatura màxima	7,86000	€
			Altres conceptes	9,47000	€
P-125	PNL2-CRIV	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,6 bar, cabal màxim 3 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 90 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44, muntada entre tubs. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**399,06**	**€**
	BNL2-3450	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,6 bar, cabal màxim 3 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 90 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44	284,30000	€
			Altres conceptes	114,76000	€
P-126	PP44-663N	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**1,77**	**€**
	BP44-1A3K	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,91350	€
			Altres conceptes	0,85650	€
P-127	PP73-I72V	u	Comprovació de la totalitat de la instal·lació un cop finalitzada, realitzant les mesures oportunes de les diferents xarxes d'acord amb el previst en el Reglament d'ICT, incloent, com a mínim, el següent: Comprovació dels senyals de Televisió Terrestre i Satèl·lit (amb simulador si no hi ha antena) a totes les preses d'usuari de l'edifici. Comprovació de la continuïtat i correspondència de tots els parells de la xarxa de parells. Comprovació i certificació de la totalitat dels enllaços de cablejat UTP Cat. 6A (incloent informe de l'aparell mesurador). Comprovació de la totalitat dels enllaços de fibra òptica a les tres finestres d'interès. Comprovació de les atenuacions de la xarxa de coaxials des del Punt d'Interconnexió fins al PAU en tots els usuaris. Complimentació del Protocol de Proves, reflectint els valors obtinguts en les comprovacions i indicant de manera fidedigna el nombre i tipus de materials instal·lats, segons estableix el Reglament d'ICT. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**229,51**	**€**
			Altres conceptes	229,51000	€
P-128	PP77-670F	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**17,27**	**€**
	BP7O-1YCR	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular d'1 mòdul estret i sobre panells d'armaris	1,66000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1418 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/26 Pàg.: 38

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BP7B-1AH9	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	10,05000	€
			Altres conceptes	5,56000	€
P-129	PP7A-H9M0	u	Adaptador per a alimentació per Ethernet (PoE i PoE+) segons la norma IEEE 802.3af i 802.3at, amb alimentador, instal·lat i connectat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**45,24**	**€**
	BP7E-H5TF	u	Adaptador para alimentación por Ethernet (PoE i PoE+) según norma IEEE 802.3af y 802.3at, con alimentador	29,81000	€
			Altres conceptes	15,43000	€
P-130	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**22,60**	**€**
	BP7K-1O6P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	17,04000	€
			Altres conceptes	5,56000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1419 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Memòria

JUSTIFICACIÓ DE PREUS LOT 1

alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1420 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	27,23000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	27,23000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	27,23000	€
A01-FEP2	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	27,23000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	27,45000	€
A01-FEP7	h	Ajudant estucador	27,23000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	27,23000	€
A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	27,00000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	27,33000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	27,19000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A0121000	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	29,42000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	29,42000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	29,90000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0129000	h	Oficial 1a guixaire	29,42000	€
A012A000	h	Oficial 1a fuster	29,94000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	26,12000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	26,12000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	26,12000	€
A013A000	h	Ajudant fuster	26,33000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A013E000	h	Ajudant vidrier	25,90000	€
A0140000	h	Manobre	24,55000	€
A0149000	h	Manobre guixaire	24,55000	€
A0150000	h	Manobre especialista	25,38000	€
A01-FEP20	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A01-FEP21	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A01-FEP22	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A0D-0007	h	Manobre	25,59000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	26,46000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,67000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	30,67000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	30,67000	€

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1421 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	30,67000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	30,67000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	31,21000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	31,70000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	31,15000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	30,67000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	30,67000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	31,17000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	29,79000	€
A0F-00000	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A0F-00001	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A0F-00002	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A0H-0023	h	Peó neteja	15,59000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1422 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0Y1-L2022	u	Lloguer diari de m2 de bastida tubular metàl·lica mòbil amb plataforma de treball per treballs interiors, de 2x2,60, i alçaria <=300m, formada per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent de 48,3 mm i 3,2 mm de gruix, amb escala d'acces i barana, preparada per suportar una càrrega de 2,0 kN/m² uniformement distribuïda sobre la plataforma i una càrrega puntual d'1,5 kN, , inclosos tots els elements de senyalització normalitzats.	0,02000	€
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22000	€
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	13,60000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	19,01000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51000	€
C1316100	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	52,15000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,37000	€
C139-00L4	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb pinça per a enderroc de formigó	130,58000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	126,88000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	70,70000	€
C13C-00LT	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb bivalva batiló	72,82000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	45,45000	€
C152-003B	h	Camió grua	78,54000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	57,47000	€
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	36,87000	€
C15E-VEN2	h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	41,15000	€
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	67,46000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	168,95000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,05000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	210,53000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,60000	€
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	3,33000	€
C1R1-00CW	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	102,97000	€
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	28,05000	€
C1RAP100	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	70,74000	€
C200F000	h	Màquina taladradora	4,26000	€
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,65000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,39000	€
C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	1,58000	€
C200-H7D4	h	Equip de tall d'estructures de formigó en massa o armat amb disc de diamant	673,68000	€
C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	5,52000	€
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	5,00000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1423 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	10,14000	€
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	10,67000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	5,00000	€
CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	36,56000	€
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	16,34000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1424 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	2,04000	€
B011-05ME	m3	Aigua	2,62000	€
B017-05MM	l	Dissolvent universal	8,43000	€
B0301-01	m2	Peces de gran format de gres porcellànic, de 1000 x 1000 mm, preu alt, grup BIa segons UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C1 segons CTE	35,45000	€
B0302-01	m2	Peces de gran format de gres porcellànic, de 1000 x 1000 mm, preu alt, grup BIa segons UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C2 segons CTE	37,45000	€
B0303-01	m2	Peces de gran format de gres porcellànic, de 1000 x 1000 mm, preu alt, grup BIa segons UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C3 segons CTE	47,15000	€
B030-05PJ	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 550 kg/m3, en sacs	171,51000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	20,85000	€
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	17,15000	€
B038-05NU	t	Palet de riera 16 a 32 mm	31,10000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	20,90000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	21,68000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,27000	€
B0411-02_01	m	Divisòria lleugera de cabines de vestuaris i cambres higièniques, de tauler fenòlic HPL H=2,00m.	300,50000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	140,49000	€
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,14000	€
B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,14000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32000	€
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,57000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,50000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,41000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	171,91000	€
B055-0685	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	177,76000	€
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,16000	€
B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,46000	€
B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	117,74000	€
B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	120,21000	€
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	124,26000	€
B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	96,62000	€
B06F2-I05Y	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	109,03000	€
B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	106,89000	€
B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	110,92000	€
B06F2-I29V	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	137,49000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1425 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06F2-I62A	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	111,46000	€
B06F2-I6VW	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	112,57000	€
B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA-25/B/20/xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	105,55000	€
B06F2-IL5L	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	158,91000	€
B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	126,67000	€
B06F2-LVHT	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	105,05000	€
B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	89,34000	€
B0704-01	u	Fulla batent p/porta int.g=13mm,ampl.=80,alç=200cm,cares llises,emmarcat MDF estruc.int.fusta acabat	134,25000	€
B0704-02	u	Fulla corredissa p/porta int.g=13mm,ampl.=80,alç=200cm,cares llises,emmarcat MDF estruc.int.fusta acabat	140,50000	€
B0704-J001	u	Fulla batent p/porta int.g=13mm,ampl.=70,alç=200cm,cares llises,emmarcat MDF estruc.int.fusta acabat	125,20000	€
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,38000	€
B07E-HYGK	kg	Pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA amb classe C30 de resistència a compressió i classe F4 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	0,63000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	60,57000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	77,06000	€
B07L-1PYD	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 10 (10 N/mm2), de designació T segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg, amb additiu retenidor d'aigua	88,23000	€
B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	21,96000	€
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	7,53000	€
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,46000	€
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	1,00000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	1,79000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,77000	€
B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	2,19000	€
B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	4,78000	€
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	16,38000	€
B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	6,04000	€
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,16000	€
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,33000	€
B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	252,48000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,29000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,32000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1426 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	2,11000	€
B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	15,02000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,13000	€
B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	0,33000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,12000	€
B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	6,08000	€
B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	16,38000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,96000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,21000	€
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,23000	€
B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,06000	€
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,97000	€
B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,39000	€
B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,29000	€
B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,35000	€
B0CC0-21OT	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,54000	€
B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,92000	€
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,66000	€
B0CC3-HKJ3	m2	Panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TFbcY80, amb tauler de fibrociment de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 80 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior	60,59000	€
B0CC3-HKJ5	m2	Panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TFbcY60, amb tauler de fibrociment de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 60 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior	55,92000	€
B0CC3-HKJ6	m2	Panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TYY40, amb tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 40 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior	44,83000	€
B0CC3-HKJA	m2	Panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TYY80, amb tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 80 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior	55,27000	€
B0CU24H7	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	14,17000	€
B0CU0-12VC	u	Elements de fixació i muntatge per a panell sandvitx de fusta i poliestirè extruït	2,92000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,55000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	417,04000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	473,20000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1427 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	14,48000	€
B0D61-12XT	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	10,95000	€
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	37,32000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	17,34000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,90000	€
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	13,38000	€
B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,30000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,98000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,63000	€
B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,56000	€
B0DZ6-0F6M	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	3,34000	€
B0E1-0E7A	u	Bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 400 kg/m3, per a revestir	6,44000	€
B0F1D2A2	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,40000	€
B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,36000	€
B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,31000	€
B0F1A-06YI	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,48000	€
B0F1A-075S	u	Maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29000	€
B0F85260	u	Supermaó de 500x200x60 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,49000	€
B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000	€
B0FG2JD0	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm	0,17000	€
B0FG2-0GMW	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	12,48000	€
B0FG2-0GNS	m2	Rajola de gres extruït esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), preu alt	23,39000	€
B0FG2-0GNV	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	30,33000	€
B0FG2-0GNW	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu mitjà	28,90000	€
B0FG2-0GNX	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant C2 de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	32,68000	€
B0FG2-0GNZ	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant C3 de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	34,80000	€
B0FG2-0GP5	m2	Rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), preu alt	26,07000	€
B0FG2-0GP6	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	27,74000	€
B0FG2-J000	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant C1 de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	30,33000	€
B0FG2-J001	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant C3 de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	34,80000	€
B0FG2-J002	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant C2 de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	32,68000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1428 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0FG3-0E9W	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm	0,20000	€
B0FH2163	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	10,51000	€
B0Y1-L301	u	Revisió mensual de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, per a façana d'entre 1000 i 1500 m², segons R.D. 2177/2004, per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat	153,65000	€
B100119-01	u	Banc d'ús col·lectiu de llistons HPL per vestidors i dutxes	165,00000	€
B1202-01_01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	165,60000	€
B1203-01_01	u	Inodor de porcellana esmaltada per a persones de mobilitat reduïda, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	300,00000	€
B1203-02_01	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, de color blanc, de la marca ROCA model ACCESS (ref. A327230000) (o equivalent), equipat amb aixeta monocomandament de repisa per a lavabo, amb maneta gerontològica per a persones amb mobilitat reduïda, fixació per a cadeneta amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, de la marca ROCA (ref. A5A3123C00) (o equivalent), i joc de desaigüe amb sifó ampolla, de la marca ROCA (ref. A506401614) (o equivalent), acabat cromat, desaigüe universal per a lavabo de click-clack amb sobreeixidor i tap automàtic, de la marca ROCA (ref. A505400000) (o equivalent), acabat cromat.	450,00000	€
B1203-03_01	u	Mirall basculant per a l'ús de persones amb mobilitat reduïda, dim. 60x80cm.	230,00000	€
B2RA64M0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA6890	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	76,00000	€
B2RA71H1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	12,50000	€
B2RA72F1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	15,00000	€
B2RA73G1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	28,00000	€
B2RA7FD0	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,20000	€
B2RA8680	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-200,00000	€
B2RADA11	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	12,35000	€
B2RA-28TK	t	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge	93,83000	€
B2RA-28TS	t	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	25,00000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1429 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA-28TW	t	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28UH	t	Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de selecció i transferència	-240,60000	€
B2RA-28UO	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	19,25000	€
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	15,64000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	34,89000	€
B2RA-28V0	kg	Disposició controlada de residus perillosos de fibrociment amb una densitat 0,9 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 06 05*), en dipòsit autoritzat	0,24000	€
B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	148,30000	€
B2RA-28V6	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat	5,41000	€
B2RA-28VA	kg	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,25000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	5,31000	€
B44Z-0LWF	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,62000	€
B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,28000	€
B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,50000	€
B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,82000	€
B4D1-171S	u	Cassetó per a sostre nervat de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	1,34000	€
B4F0-0L2I	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 0,9 m de llargària, per a revestir	4,14000	€
B4F0-0L2J	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,05 m de llargària, per a revestir	5,47000	€
B4F0-0L2K	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir	6,24000	€
B4F0-0L2M	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir	8,03000	€
B4F0-0L2O	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,8 m de llargària, per a revestir	11,10000	€
B4F0-0L2P	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,95 m de llargària, per a revestir	10,88000	€
B4P3-H650	m	Grada de formigó prefabricat d'una peça en forma de L de 80x45 cm, de fins a 6 m de llargària	79,69000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1430 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B4P3-J001	m	Grada prefabricada de formigó d'una peça en forma rectangular de 68cm d'amplada, de fins a 6 m de llargària	79,80000	€
B4P3-J0N7	m	Grada prefabricada de formigó d'una peça en forma rectangular, de fins a 6 m de llargària, inclou els murets prefabricats per a recolzament de la grada cada 3 m	88,32000	€
B4P9-14FGE	u	Peça prefabricada de formigó per a graó simple, per a grada, de 40x20 cm i 120 cm de llarg	72,80000	€
B4Z0-0LNR	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 200 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm d'i rodó transversal de 3,75 mm de	3,36000	€
B4Z0-0LNV	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm d'i rodó transversal de 3,75 mm de	3,04000	€
B4Z21A20	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm d'i rodó transversal de 3,75 mm de	1,10000	€
B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	23,75000	€
B662-2OCY	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	78,15000	€
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,82000	€
B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,02000	€
B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,99000	€
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,45000	€
B6B1-0KK4	m	Canal de plancha deacero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 70 mm de anchura	1,63000	€
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,49000	€
B6B1-0KK8	m	Montante de plancha deacero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 70 mm de anchura	1,90000	€
B6B1-0KKE	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	2,30000	€
B6B1-0KKF	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	2,19000	€
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,68000	€
B712-FGNU	m2	Làmina de betum modificat amb plastòmer, no protegida, LBM (APP) 48-FP amb armadura de feltre de polièster de 180 g/m2	12,05000	€
B712-HFYQ	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s	8,00000	€
B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,69000	€
B7C25-181M	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa	17,15000	€
B7C25-182U	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.353 i 2,162 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell recte	16,20000	€
B7C26-FGY9	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 80 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,05 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	9,57000	€
B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W	4,32000	€
B7C77-0JDH	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	0,44000	€
B7C9H5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,65000	€
B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	4,55000	€
B7C93-0IWW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	5,67000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1431 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7C93-11IC0	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0,034 W/(m·K) y resistencia térmica >= 1,765 m2·K/W	7,66000	€
B7CP4-J001	m2	Panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm, per a sistema amb cantell ranurat amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista perforada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2400x600 mm, diàmetre de perforacions 8 mm, pas de perforacions 16x16 mm, fondària de perforacions 16 mm	75,80000	€
B7CP4-LT7T	m2	Panell fonoabsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 2400x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm	215,29000	€
B7CP4-LTK7	m2	Panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm, per a sistema amb cantell ranurat amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista perforada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2400x600 mm, diàmetre de perforacions 8 mm, pas de perforacions 16x16 mm, fondària de perforacions 16 mm	86,92000	€
B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	0,64000	€
B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	0,60000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,06000	€
B7J4-0GSH	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà monocomponent	33,78000	€
B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	35,85000	€
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,42000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,62000	€
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	23,76000	€
B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	19,97000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	28,40000	€
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	1,28000	€
B810-0P3P	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	5,39000	€
B811-1ZYY	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	108,38000	€
B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,66000	€
B883-1NFA	kg	Morter de calç monocapa (OC), de designació CSI-W2, segons la norma UNE-EN 998-1	0,23000	€
B884-16IL	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat raspat	0,28000	€
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	8,52000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	16,69000	€
B896-HYAQ	kg	Pintura plástica tixotrópica, para interiores	10,08000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	4,44000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	17,04000	€
B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,68000	€
B8J0-354Y	m	Coronament de paret de planxa d'alumini anoditzat d'1,5 mm de gruix, de 120 mm de desenvolupament i de 2 plecs	13,88000	€
B8K1-16I0	m	Escopidor de peça de pedra natural calcària nacional de 29 cm d'amplària polida, amb trencaaigües a un cantell	54,69000	€
B8K2-1391	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,5 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament, amb 4 plecs	18,06000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1432 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	28,06000	€
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	19,19000	€
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,38000	€
B8ZA-0P1S	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2	2,75000	€
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	10,35000	€
B8ZM-0P35	kg	Selladora	5,27000	€
B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	2,23000	€
B8ZR-LTK0	u	Clip d'arrencada, per a subjecció de panell fonoabsorbent	0,53000	€
B8ZR-LTK1	u	Clip intermedi, per a subjecció de panell fonoabsorbent	0,19000	€
B931-1GCQ	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 25 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	15,49000	€
B931-1GD4	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 30 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	14,51000	€
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,98000	€
B9G0-1KQL	m2	Formigó per a paviment continu de 6 cm de gruix	24,11000	€
B9Q3-13XA	m2	Post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta d'auró de qualitat superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 2 llistons per post, amb unió per a encolar	49,33000	€
B9U7-0JAV	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària	7,29000	€
B9W0-H69K	m	Grada de pedra artificial, d'una peça en L, polida, de 80x45 cm	91,95000	€
B9W0-L001	m	Grada formigó prefabricat en forma de L	59,23000	€
BAF4-1QIS	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	233,99000	€
BAF4-1R9N	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	360,93000	€
BAF4-1RK1	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	322,14000	€
BAF4-1RL5	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb tres fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	346,45000	€
BAF4-J001	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	317,50000	€
BAF4-J007	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb tres fulles batents, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de	322,14000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1433 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana		
BAF5-135H	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra de 7,25 a 8,49 m2, elaborada amb perfils de preu alt	259,34000	€
BAF5-136A	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu alt	318,58000	€
BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	224,88000	€
BAF5-136G	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	344,26000	€
BAF5-136I	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	298,30000	€
BAF5-136V	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3,25 a 4,24 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	232,98000	€
BAF5-136W	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla superior de xarnera, per a un buit d'obra de 3,25 a 4,24 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	242,30000	€
BAF5-J000	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu alt	332,00000	€
BAF6-1V7U	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	152,50000	€
BAF6-1V9Y	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	216,60000	€
BAF6-1VDQ	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	182,37000	€
BAF6-1VDW	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	176,90000	€
BAF6-1VE8	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 5,25 a 7,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	165,96000	€
BAM2-0TZD	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb dues fulles batents, amb fixacions mecàniques	322,59000	€
BAN0-1WGZ	u	Suport, caixetí i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra	5,70000	€
BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,32000	€
BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,20000	€
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	6,71000	€
BANZ1110	u	Suport, caixetí i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra	5,49000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1434 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAP1-0WQI	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	55,67000	€
BAP1-0WQK	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 60 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	54,89000	€
BAP1-J001	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 60 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	56,19000	€
BAP1-J002	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i de 215 cm d'alçària	65,55000	€
BAP1-J003	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	65,55000	€
BAP1-J004	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	74,86000	€
BAQ1-0Y15	u	Fulla batent per a porta d'entrada, de fusta per a pintar de 40 mm de gruix, rebaixada amb plafons i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	399,14000	€
BAQ1-J001	u	Fulla batent per a porta d'entrada, de fusta per a pintar de 40 mm de gruix, rebaixada amb plafons i estructura interior de fusta, de 60 cm d'amplària i de 215 cm d'alçària	340,00000	€
BAQ3-0Y91	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	78,20000	€
BAQ3-0Y96	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 60 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	76,02000	€
BAQ3-J001	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 60 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	77,83000	€
BAQ3-J003	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	90,80000	€
BAQ3-J004	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	104,12000	€
BAR0-0Z1L	u	Porta basculant articulada de dues fulles, de 2,5 m d'amplària i 3 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany	836,09000	€
BAR0-J001	u	Porta basculant articulada de dues fulles, de 2,2 m d'amplària i 2,9 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany	711,23000	€
BAS0-0ZFA	u	Ferramenta per a porta d'entrada d'una fulla batent, de preu mitjà	77,16000	€
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	33,05000	€
BAS1-0I15	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 140x205 cm, preu alt	870,43000	€
BAS1-0I4E	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt	336,38000	€
BAS1-0I4G	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt	351,18000	€
BAS1-0IG6	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C90 una fulla batent per a una llum de 100x210 cm, preu alt amb finestreta	521,78000	€
BAV3-0Z83	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària	20,77000	€
BAV9-0Z94	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	3,86000	€
BAVC-0Z7R	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2	79,22000	€
BAZ6-2P4T	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	200,76000	€
BAZA-0Z9X	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,54000	€
BB10-0XN6	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	145,95000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1435 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BB11-0XQC	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	368,55000	€
BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	20,84000	€
BB1A-0XQ5	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 40 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer	74,32000	€
BB91-H5EW	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer inoxidable llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictograma, de 20x20 cm, amb suport per a fixar mecànicament	53,93000	€
BC14-1LQ5	m2	Vidre aïllant de lluna acolorida de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	93,75000	€
BC14-1M7Z	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	91,94000	€
BC14-1M86	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	91,24000	€
BC14-1M8C	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	93,29000	€
BC14-1MBV	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	103,74000	€
BC14-1MCQ	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	101,46000	€
BC14-1MFG	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	86,43000	€
BC14-1MLG	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	100,73000	€
BC17-0VIR	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral translúcid de lluna d'incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	70,78000	€
BC17-0VTM	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	49,87000	€
BC1A-0TMI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	58,24000	€
BC1A-168M4	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 10+10 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	115,66000	€
BC1B-0TLD	m2	Vidre lluna incolora de gruix 6 mm laminada classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600	39,29000	€
BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	45,69000	€
BC1K-124UA	m2	Mirall de vidre laminar de seguretat incolora 4+4, amb cantells polits i bisellats	67,61000	€
BDN4-174C	u	Reixa de ventilació de morter de ciment de 50x50 cm	35,86000	€
BJ115-0QED	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	127,15000	€
BJ115-0QFJ	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	189,57000	€
BJ11D-0Q9S	u	Urinari mural de porcellana esmaltada sense sifó incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu mitjà	81,37000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1436 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	5,49000	€
BJ188-0PMX	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	30,60000	€
BJ1Z0-1J2H	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m	130,29000	€
BJ1Z0-1J2I	u	Estructura de suport per a urinari mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m	106,45000	€
BJ21C-0R8F	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	77,73000	€
BJ21D-0RGV	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	58,00000	€
BJ21D-0RGX	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	37,42000	€
BJ21P-0RE5	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	63,75000	€
BJ21R-VLSW	u	Conjunt de dutxa amb aixeta termostàtica, per a dutxa, per a col·locació superficial, amb control de pressió i temperatura, preu mitjà	220,50000	€
BJ241-0RRF	u	Fluxor per a inodor, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada 1´´	146,76000	€
BJ243-0RQC	u	Fluxor per a urinari d'accionament manual mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	97,22000	€
BJ40-1005	u	Penjador interior,acer inoxidable,col.fix.mecàniques	27,00000	€
BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	409,06000	€
BJ4Z-H68D	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	103,94000	€
BJ4Z-H68G	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable	539,61000	€
BJ4Z-H68K	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	109,67000	€
BJ4Z-H68W	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	39,93000	€
BLV0-H65L	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions i connexionat	13.789,00000	€
BQ15-H6PU	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada	133,06000	€
BQ15-HJ01	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada	88,00000	€
BQ52-0TE2	m2	Pedra natural granítica nacional per a taulells, de 20 mm de gruix, preu alt, de 100 a 149 cm de llargària	106,84000	€
BQ52-0TE7	m2	Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària	153,21000	€
BQ75-H61K	u	Cadira sense fixar i sense pala per a sala de conferències, amb possibilitat d'acoblament per a formar línies i apilable, amb estructura mixta de tub d'acer acabat amb pintura epoxi i alumini injectat acabat cromat, seient i respatller de material plàstic tapisseria ignífuga, seient abatible automàticament	499,27000	€
BQ75-J001	u	Cadira mono-bloc moldejada per injecció de polipropilè estabilitzat i tractament anti-UV, amb dos punts sde fixació. Inclou anclatges i tacs per al seu montatge.	18,39000	€
BQ82-H61M	u	Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C	371,73000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1437 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQ82-J001	u	Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C	331,73000	€
BQ90-H5HZ	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	222,39000	€
BQ90-H5I0	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	255,65000	€
BQ90-H5I1	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en tauler aglomerat hidròfug acabat amb melamina per les dues cares, amb portes de 16 mm de gruix, amb cantells xapats, separadors interiors horitzontals, sostre, base, laterals i separadors intermedis de 16 mm i fons perforat per a ventilació de 4 mm de gruix. Equipada amb frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjador lliscant d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	189,53000	€
BQ90-J001	u	2 guixetes de compacte fenòlic amb banc incorporat, de dimensions 180x60x86cm la guixeta i 36cmx60cmx36cm amb potes de 15cm d'alçada	1.035,00000	€
BQ90-J003	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	235,00000	€
BQZC-J001	U	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 1700x1000 mm	150,50000	€
BQZC-J002	m2	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular	260,00000	€
BQZC-J1TT	u	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 700x500 mm	132,59000	€
BVAI-11NZF	u	Elaboració i redacció d'informe geotècnic (inclou la supervisió de la campanya de reconeixement de camp per part d'un tècnic geòleg)	844,57000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1438 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B065-CVY2	m3	Formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.:**	**1,000**			**232,09000**	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	
				Subtotal:			26,46000	26,46000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,60000	=	1,82000	
				Subtotal:			1,82000	1,82000
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,300	x	2,62000	=	0,78600	
B030-05PJ	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 550 kg/m3, en sacs	0,700	x	171,51000	=	120,05700	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,740	x	21,68000	=	16,04320	
B055-0685	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,375	x	177,76000	=	66,66000	
				Subtotal:			203,54620	203,54620
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,26460
			COST DIRECTE					232,09080
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**232,09080**
B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.:**	**1,000**			**103,70000**	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	26,46000	=	29,10600	
				Subtotal:			29,10600	29,10600
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,60000	=	1,56000	
				Subtotal:			1,56000	1,56000
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	171,91000	=	25,78650	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	2,62000	=	0,47160	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1439 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	21,68000	=	14,09200	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	20,90000	=	32,39500	
				Subtotal:			72,74510	72,74510
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,29106
		COST DIRECTE						103,70216
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**103,70216**

B07F-0LSZ m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **205,81000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	26,46000	=	27,78300	
				Subtotal:			27,78300	27,78300
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,60000	=	1,88500	
				Subtotal:			1,88500	1,88500
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	=	0,52400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	23,27000	=	32,11260	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,41000	=	77,90000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	171,91000	=	65,32580	
				Subtotal:			175,86240	175,86240
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,27783
		COST DIRECTE						205,80823
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**205,80823**

B07F-0LT4 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **109,98000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1440 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:		26,46000		26,46000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,60000	=	1,82000	
				Subtotal:		1,82000		1,82000
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	171,91000	=	42,97750	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,27000	=	37,93010	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	=	0,52400	
				Subtotal:		81,43160		81,43160
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,26460
			COST DIRECTE					109,97620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**109,97620**

B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**		**129,76000**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	= 26,46000	
				Subtotal:		26,46000	26,46000
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,60000	= 1,82000	
				Subtotal:		1,82000	1,82000
Materials							
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	171,91000	= 65,32580	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	= 0,52400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,27000	= 35,37040	
				Subtotal:		101,22020	101,22020
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,26460
			COST DIRECTE				129,76480
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**129,76480**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1441 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**264,19000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	26,46000	= 27,78300		
				Subtotal:		27,78300		27,78300
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,60000	= 1,88500		
				Subtotal:		1,88500		1,88500
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,27000	= 35,60310		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,41000	= 164,00000		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	171,91000	= 34,38200		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	= 0,52400		
				Subtotal:		234,50910		234,50910
			DESPESES AUXILIARS		0,04 %			0,01111
			COST DIRECTE					264,18821
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**264,18821**
B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**140,87000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	= 26,46000		
				Subtotal:		26,46000		26,46000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,60000	= 1,82000		
				Subtotal:		1,82000		1,82000
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	171,91000	= 77,35950		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	23,27000	= 34,43960		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	= 0,52400		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1442 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		Subtotal:		112,32310	112,32310
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,26460
		COST DIRECTE			140,86770
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**140,86770**

B0B6-107I kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,61000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	27,23000	=	0,13615	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	30,67000	=	0,15335	
		Subtotal:					0,28950	0,28950
Materials								
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,23000	=	1,29150	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	2,32000	=	0,02366	
		Subtotal:					1,31516	1,31516
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,00290
		COST DIRECTE						1,60756
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,60756**

D0701821 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **112,30000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	=	25,38000	
		Subtotal:					25,38000	25,38000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000	=	1,43500	
		Subtotal:					1,43500	1,43500
Materials								
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,85000	=	31,69200	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	140,49000	=	53,38620	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1443 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			85,48620	85,48620
		COST DIRECTE					112,30120
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**112,30120**

D070A4D1 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **216,54000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	25,38000	=	26,64900	
		Subtotal:					26,64900	26,64900
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,05000	=	1,48625	
		Subtotal:					1,48625	1,48625
Materials								
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,85000	=	31,90050	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,32000	=	128,00000	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	140,49000	=	28,09800	
		Subtotal:					188,40650	188,40650
		COST DIRECTE						216,54175
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**216,54175**

D07J1100 m3 Pasta de guix amb Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 **Rend.: 1,000** **137,77000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0149000	h	Manobre guixaire	1,000	/R x	24,55000	=	24,55000	
		Subtotal:					24,55000	24,55000
Materials								
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x	0,14000	=	112,00000	
B0111000	m3	Aigua	0,600	x	2,04000	=	1,22400	
		Subtotal:					113,22400	113,22400

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1444 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	137,77400
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**137,77400**

D0B2A100 kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,30000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	26,12000	=	0,13060	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	29,42000	=	0,14710	
				Subtotal:			0,27770	0,27770
Materials								
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,96000	=	1,00800	
B0A14200	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x	1,79000	=	0,01826	
				Subtotal:			1,02626	1,02626
		COST DIRECTE						1,30396
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,30396**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1445 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	**0001**	u	L'empresa contractista queda obligada a repercutir en cada unitat els costos associats en obra necessaris per al desenvolupament tècnic dels sistemes constructius descrits, assumint al seu exclusiu compte aquests costos. Així mateix, haurà de complir estrictament les condicions i recomanacions emeses pels distints fabricadors, tant quant al propi desenvolupament com en les solucions a implantar. En tot cas, l'empresa contractista serà l'única i exclusiva responsable de la correcta execució de les unitats d'obra.	**Rend.: 1,000**	**0,00 €**
			COST DIRECTE		0,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
P-2	**0002**	u	La materialitat de tots els acabats projectats, incloent-hi enrajolats, paviments, revestiments verticals i qualsevol altre element d'acabat, serà aportat pel contractista mitjançant la presentació de mostres a l'inici de les obres. La selecció i aprovació definitiva d'aquests materials correspondrà al Promotor i a la Direcció Facultativa.	**Rend.: 1,000**	**0,00 €**
			COST DIRECTE		0,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
P-3	**0003**	u	Les constructores no hauran de pressupostar aquesta unitat d'obra. Els conceptes que s'anuncien han de valorar-se repercutint el % que correspongui en els preus unitaris de cadascuna de les partides d'execució material. Totes les taxes, fiances, avals i impostos que es derivin de les actuacions reflectides en el present projecte, a excepció de les derivades únicament de la Llicència d'Obres, seran a càrrec del CONTRACTISTA, incloses les derivades de l'Ocupació de Via Pública, fiances sobre el mobiliari i elements urbans, gestió de residus i qualssevol que fossin aplicable. La constructora serà responsable de qualsevol desperfecte ocasionat en via pública, propietats confrontants i/o en zones comunes de l'edifici on se situa les obres a executar. Serà a compte del contractista les despeses derivades dels provisionals d'obra d'electricitat i aigua: despeses de connexió, manteniment, consums, impostos derivats i muntatge, desmuntatge i restitució d'elements. En el preu de totes les unitats d'obra van compresos els de tots els treballs, materials, accessoris, operacions i mitjans auxiliars necessaris per a deixar	**Rend.: 1,000**	**0,00 €**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1446 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

les unitats completament acabades, en perfecte estat segons documentació gràfica de projecte, imatges adjuntes i normativa vigent, i en disposició de rebre's, en conseqüència, en cas de necessitat de realitzar una neteja final d'obra, aquesta està repercutida en els preus de les diferents partides d'obra.

En els preus unitaris es consideren inclosos les despeses del transport de materials, les indemnitzacions o pagaments que hagin de fer-se per qualsevol concepte, així com tot tipus d'impostos que gravin els materials, ja sigui per l'Estat, Comunitat Autònoma, Província o Municipi, durant l'execució de les obres.
D'igual forma es consideren incloses tota classe de càrregues socials. També seran de compte del Contractista els honoraris, les taxes i altres gravàmens que s'originin en ocasió de les inspeccions, aprovació i comprovació de les instal·lacions amb què estigui dotat l'immoble.

El constructor té l'obligació de controlar els accessos al recinte d'obra, impedint l'entrada de persones alienes al recinte on es realitza lla execució material. Si el promotor considera que s'incompleix aquesta premissa, el constructor haurà de contractar el seu cost un auxiliar durant la jornada laboral per a controlar les entrades i sortides del personal d'obra i vetllar pel compliment de la premissa de prohibició d'entrada a obra de qualsevol persona aliena a aquesta. Serà responsabilitat del constructor vetllar per la seguretat dels seus equips i materials mentre no se signi l'acta de recepció provisional de l'obra.

Totes les partides i unitats d'obra subjectes a compliments de normatives específiques que requereixin de certificació/és especifica/s, tenen inclòs en el seu preu, la part prorporcional de la gestió i la realització d'aquestes certificacions per institucions homologades a aquest efecte.

Totes les partides d'aquest estat de mesuraments tenen inclosa la part proporcional dels assajos, proves, anàlisis i extracció de mostres que permetin comprovar que, tant els materials com les unitats d'obra, estan en perfectes condicions i compleixen el que s'estableix en el plec de condicions generals del projecte i la normativa vigent, és a dir, el cost de totes les proves i assajos serà assumit pel contractista. Per tant es considera, amb caràcter general, inclòs el control de qualitat en el preu de la partida.

El pressupost inclou l'obligació del Constructor de mantenir neta l'obra i els seus voltants (zones comunes de l'edifici), tant d'enderrocs com de materials sobrants; de fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries; d'adoptar les mesures i d'executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1447 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou l'obligació del constructor de fer lliurament al promotor de tota la documentació que compon el llibre de l'edifici (tant durant el transcurs de les obres com al final de la mateixa): Plans As-built; Butlletins elèctrics (legalitzacions); Butlletins de Climatització (legalitzacions); Butlletins d'aigua (per a petició de nou subministrament); Legalització d'instal·lació PCI; manuals d'ús i manteniment; documentació referent al control de qualitat dels diferents materials (cartes de subministrament, fitxes tècniques. proves i assajos duts a terme, certificats de qualitat, etc).

L'empresa adjudicatària de les obres s'obliga a fer desaparèixer totes les instal·lacions que quedin en desús: ja siguin elements terminals, cablejats i conduccions i/o elements primaris.

En el present pressupost s'inclou la connexió dels subministraments necessaris per a l'execució de l'obra. Amb això està inclòs qualsevol element necessari per a aquesta connexió.

Totes les partides d'obra s'abonaran a mesurament real executat. Els minvaments dels diferents materials han d'estar repercutides en el preu unitari de les partides en qüestió. Així mateix, els preus unitaris tenen repercutits els Costos Directes i Indirectes, els Mitjans Auxiliars necessaris per a la perfecta realització de la unitat d'obra i tot el necessari per a lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. És a dir, el constructor certificarà el mesurament real executat de cada unitat d'obra tenint en compte que en els preus queden repercutits totes les despeses directes i indirectes. En qualsevol cas, els buits es descomptaran i els minvaments de cada material s'aplicaran al preu unitari de cada unitat d'obra en particular.

El constructor haurà de cotitzar les unitats d'obra del present document tenint en compte les fases d'obra que es duran a terme i considerant que almenys el 10% del volum de l'obra s'haurà d'executar fora de l'horari laboral (subministrament i apilament de materials. evacuació d'enderrocs, afectacions a zones comunes, etc).

El Constructor no tindrà dret per això a demanar cap indemnització per les causes enumerades.

COST DIRECTE		0,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1448 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	020206-12	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**Rend.:**	**1,000**		**104,57**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	PC1D-9MO	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	1,000	x	104,57211 =	104,57211	
					Subtotal:		104,57211	104,57211
				COST DIRECTE				104,57211
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**104,57211**
	02020J001	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**Rend.:**	**1,000**		**110,08**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	PC1D-9QB0	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	1,000	x	110,08211 =	110,08211	
					Subtotal:		110,08211	110,08211
				COST DIRECTE				110,08211
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**110,08211**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1449 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-4 **020304-01** m Grada de formigó prefabricat d'una peça en forma de L, prèviament amb recuperació del material, de fins a 6 m de llargària, col·locada recolzada. **Rend.: 1,000** **136,95** €

Les graderies quedaran muntades seguint les condicions de Projecte o bé definides per la Direcció Facultativa (DF).

Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
			Subtotal:					28,13000	28,13000
Maquinària									
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,250	/R x	67,46000	=	16,86500	
			Subtotal:					16,86500	16,86500
Materials									
	B9W0-H69K	m	Grada de pedra artificial, d'una peça en L, polida, de 80x45 cm	1,000	x	91,95000	=	91,95000	
			Subtotal:					91,95000	91,95000

COST DIRECTE		136,94500
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**136,94500**

020304-03 m Grada prefabricada de formigó d'una peça en forma rectangular de 68x45 cm, de fins a 6 m de llargària. **Rend.: 1,000** **127,69** €

Les graderies quedaran muntades seguint les condicions de Projecte o bé definides per la Direcció Facultativa (DF).

Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,23600	
			Subtotal:					22,50400	22,50400
Maquinària									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1450 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,250	/R x	67,46000	=	16,86500	
					Subtotal:			16,86500	16,86500
Materials									
	B4P3-J0N7	m	Grada prefabricada de formigó d'una peça en forma rectangular, de fins a 6 m de llargària, inclou els murets prefabricats per a recolzament de la grada cada 3 m	1,000	x	88,32000	=	88,32000	
					Subtotal:			88,32000	88,32000
					COST DIRECTE				127,68900
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**127,68900**

02030J001 m2 Grada prefabricada de formigó d'una peça en forma rectangular de fins a 6 m de llargària. **Rend.: 1,000** **119,17** **€**

Les graderies quedaran muntades seguint les condicions de Projecte o bé definides per la Direcció Facultativa (DF).

Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,23600	
					Subtotal:			22,50400	22,50400
Maquinària									
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,250	/R x	67,46000	=	16,86500	
					Subtotal:			16,86500	16,86500
Materials									
	B4P3-J001	m	Grada prefabricada de formigó d'una peça en forma rectangular de 68cm d'amplada, de fins a 6 m de llargària	1,000	x	79,80000	=	79,80000	
					Subtotal:			79,80000	79,80000
					COST DIRECTE				119,16900
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**119,16900**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1451 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	02040103-01	m3	Enderroc de graderia interior, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura de formigó armat, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, amb recuperació total del material per a la seva posterior ubicació segons indicacions de Projecte, aplec de material per a la seva reutilització o restauració, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	**Rend.: 1,000**	**15,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,040	/R x	30,67000	=	1,22680	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	26,46000	=	4,23360	
					Subtotal:			5,46040	5,46040
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,040	/R x	10,14000	=	0,40560	
	C139-00L4	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb pinça per a enderroc de formigó	0,040	/R x	130,58000	=	5,22320	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,045	/R x	81,37000	=	3,66165	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,040	/R x	19,01000	=	0,76040	
					Subtotal:			10,05085	10,05085
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,13651
				COST DIRECTE					15,64776
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,64776**

					PREU
	02040103-02	m2	Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en full de mur de tancament de fàbrica, vista, formada per bloc de formigó de 20 cm d'espessor, amb martell pneumàtic, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	**Rend.: 1,000**	**9,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110	/R x	26,46000	=	2,91060	
	A0D-0007	h	Manobre	0,135	/R x	25,59000	=	3,45465	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1452 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		6,36525	6,36525
Maquinària									
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,110	/R x	13,60000	=	1,49600	
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,110	/R x	16,34000	=	1,79740	
						Subtotal:		3,29340	3,29340
						DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,12731
						COST DIRECTE			9,78596
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,78596**

P-5 **020411-02** m Divisòria lleugera per a la formació de cabines de vestuaris o cambres higièniques, disposició segons documentació gràfica de Projecte, de 2000 mm d'altura, formada per tauler fenòlic HPL de 13 mm de gruix, color a pendent a definir, de Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Inclou estructura de suport d'alumini anoditzat, composta per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret, i peus regulables en altura fins a 150 mm, en acer inoxidable AISI 316L.
Inclou p/p de sistemes de montaje i fixació, peces especials, accessoris, etc.

Inclou ajust final a l'obra. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les proves de servei corresponents.

Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.

Rend.: 1,000 **330,42** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	31,21000	=	15,60500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	27,45000	=	13,72500	
						Subtotal:		29,33000	29,33000
Materials									
	B0411-02_0	m	Divisòria lleugera de cabines de vestuaris i cambres higièniques, de tauler fenòlic HPL H=2,00m.	1,000	x	300,50000	=	300,50000	
						Subtotal:		300,50000	300,50000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1453 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	0,58660
			COST DIRECTE			330,41660
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**330,41660**

P-6 **02041202-01** u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.

Aquesta peça sanitària serà apta per a la instal·lació de sistemes de descàrrega regulada i alimentació amb dispositius dissenyats per garantir un consum òptim d'aigua en cada descàrrega, en aquest cas, fluxors (no inclòs en aquest preu).

Inlcou silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat.

Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, conjunt de flexibles i claus de regulació per a indoro, acabat cromat.

Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

Rend.: 1,000 **217,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	31,70000	=	39,62500	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	27,19000	=	9,24460	
					Subtotal:			48,86960	48,86960
Materials									
	B1202-01_0	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	1,000	x	165,60000	=	165,60000	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	5,49000	=	1,34505	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	28,40000	=	0,34080	
					Subtotal:			167,28585	167,28585

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1454 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,22174
			COST DIRECTE			217,37719
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**217,37719**

0304 m2 Paviment interior (tipus P4 segons documentació gràfica de Projecte), de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant, de color a definir segons documentació gràfica de Projecte, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 30 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C2 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) **Rend.: 1,000** **59,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	25,59000	=	0,76770	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
					Subtotal:			21,54870	21,54870
Materials									
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,50000	=	2,13750	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	1,00000	=	7,00350	
	B0FG2-0GP	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	1,020	x	27,74000	=	28,29480	
					Subtotal:			37,43580	37,43580
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,32323
			COST DIRECTE						59,30773
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**59,30773**

0305 m2 Paviment de formigó amb acabat de textura especial i acabat buixardat, de 6 cm de gruix, amb lliscabilitat classe C3 segons CTE, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **24,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P9GA-AIY8	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 6 cm de gruix, abocat des de camió	1,000	x	24,11000	=	24,11000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1455 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		24,11000		24,11000
				COST DIRECTE				24,11000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,11000**

0401203-03 u Mirall basculant per a l'ús de persones amb mobilitat reduïda, de dimensions de 60 x 80 cm, amb marc d'acer inoxidable, de posició vertical i muntatge mural adossat a la paret mitjançant ferratges. Totalment muntat.

Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

Rend.: 1,000 **238,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
				Subtotal:				7,66750	7,66750
Materials									
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400	x	0,13000	=	0,57200	
	B1203-03_0	u	Mirall basculant per a l'ús de persones amb mobilitat reduïda, dim. 60x80cm.	1,000	x	230,00000	=	230,00000	
				Subtotal:				230,57200	230,57200
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,19169
				COST DIRECTE					238,43119
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**238,43119**

P-7 **041203-01** u Inodor de porcellana esmaltada per a persones de mobilitat reduïda, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.

Aquesta peça sanitària serà apta per a la instal·lació de sistemes de descàrrega regulada i alimentació amb dispositius dissenyats per garantir un consum òptim d'aigua en cada descàrrega, en aquest cas, fluxors (no inclòs en aquest preu).

Inlcou silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat.

Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, conjunt de flexibles i claus de regulació per a indoro, acabat cromat.

Rend.: 1,000 **351,78** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1456 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	27,19000	=	9,24460	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	31,70000	=	39,62500	
					Subtotal:			48,86960	48,86960
Materials									
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	5,49000	=	1,34505	
	B1203-01_0	u	Inodor de porcellana esmaltada per a persones de mobilitat reduïda, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	1,000	x	300,00000	=	300,00000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	28,40000	=	0,34080	
					Subtotal:			301,68585	301,68585
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,22174
				COST DIRECTE					351,77719
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**351,77719**

041203-02 u Lavabo mural de porcellana esmaltada, de color blanc, de la marca ROCA model ACCESS (ref. A327230000) (o equivalent), equipat amb aixeta monocomandament de repisa per a lavabo, amb maneta gerontològica per a persones amb mobilitat reduïda, fixació per a cadeneta amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, de la marca ROCA (ref. A5A3123C00) (o equivalent), i joc de desaigüe amb sifó ampolla, de la marca ROCA (ref. A506401614) (o equivalent), acabat cromat, desaigüe universal per a lavabo de click-clack amb sobreeixidor i tap automàtic, de la marca ROCA (ref. A505400000) (o equivalent), acabat cromat. Inclou joc de fixació i silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat.

La part superior del lavabo es situarà a 85 cm del paviment.

Rend.: 1,000 **466,49** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1457 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, airejador (marca i model a definir pel Promotor), conjunt de flexibles i claus de regulació per a lavabo, acabat cromat.

Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
					Subtotal:			15,39900	15,39900
Materials									
	B1203-02_0	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, de color blanc, de la marca ROCA model ACCESS (ref. A327230000) (o equivalent), equipat amb aixeta monocomandament de repisa per a lavabo, amb maneta gerontològica per a persones amb mobilitat reduïda, fixació per a cadeneta amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, de la marca ROCA (ref. A5A3123C00) (o equivalent), i joc de desaigüe amb sifó ampolla, de la marca ROCA (ref. A506401614) (o equivalent), acabat cromat, desaigüe universal per a lavabo de click-clack amb sobreeixidor i tap automàtic, de la marca ROCA (ref. A505400000) (o equivalent), acabat cromat.	1,000	x	450,00000	=	450,00000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	28,40000	=	0,71000	
					Subtotal:			450,71000	450,71000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,38498
				COST DIRECTE					466,49398
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**466,49398**

P-8	**0500**	m2	Façana de policarbonat composta per: -Panells de policarbonat cel·lular coextruït ArcoWall de 60mm de gruix, color cristall/OPAL, encadellats. Ample del mòdul 500mm. Tancament de les cel·les mitjançant U d'alumini standaritzades. Euroclase Bs1d0, marcat CE ,declaració de prestacions, estructura de 13 parets, coeficient de transmissió tèrmica 10.74 W/m2K, Aïllament acústic 22 dB, protecció UV coextruïda a una cara/en el costat	**Rend.:**	**1,000**	**150,00**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1458 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

exterior de l'estructura,. Longitud de plaques conforme coeficient de dilatació. Acabat color Cristall/OPAL, amb transmissió lumínica 20 %, Factor solar 36%, Coeficient d'ombra 0,41. Normativa mediambiental DAP. Certificat economia circular.

-Fixat mitjançant perfils d'alumini superior, lateral y base codi 4800+4809, foradat la base cada 60cm amb un pas de diàmetre 8mm per el seu drenatje. Remat amb junta externa cod. 1169/B i 1384 interna i amb fixacions a corretja intermitja amb abraçadores d'alumini codi 4715/60/120.

-Completament acabat amb els seus remats corresponents, segellats, mitjans d'elevació, neteja, restes, seguretat, etc. Inclou bastiment/premarc d'acer galvanitzat, segellats, ferratges i petit material i perfils auxiliars necessari.

COST DIRECTE		150,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**150,0000**

0502 m2 Tancament exterior practicable, amb finestra d'alumini lacat de dues fulles oscil·lobatents amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/8/6 baix emissiu i factor solar 0,4. **Rend.: 1,000** **349,24** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P0501_01	u	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 140x160 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	0,463	x	541,06211	=	250,51176	
P0501_03	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 140x160 cm	0,463	x	30,90000	=	14,30670	
PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària	0,463	x	28,37793	=	13,13898	
P0501_02	m2	Vidre aïllant de lluna translucida de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	0,800	x	89,10085	=	71,28068	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1459 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			349,23812	349,23812
				COST DIRECTE				349,23812
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**349,23812**

0701 m Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 275 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares a definir pel Promotor, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable **Rend.: 1,000** **244,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
				Subtotal:				5,79000	5,79000
Materials									
	B662-2OCY	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	2,750	x	78,15000	=	214,91250	
	B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	1,000	x	23,75000	=	23,75000	
				Subtotal:				238,66250	238,66250
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,08685
				COST DIRECTE					244,53935
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**244,53935**

P-9 **0704** u Fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, 80 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada.

Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF. **Rend.: 1,000** **195,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1460 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	27,45000	=	1,04310	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	31,21000	=	26,68455	
					Subtotal:			27,72765	27,72765
Materials									
	B0704-01	u	Fulla batent p/porta int.g=13mm,ampl.=80,alç=200cm,cares llises,emmarcat MDF estruc.int.fusta acabat	1,000	x	134,25000	=	134,25000	
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	33,05000	=	33,05000	
					Subtotal:			167,30000	167,30000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,69319
			COST DIRECTE						195,72084
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**195,72084**

P-10 **0705** u Fulla corredissa per a porta interior de 13 mm de gruix, 80 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada.

Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, guies, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.

Rend.: 1,000 **201,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	31,21000	=	26,68455	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	27,45000	=	1,04310	
					Subtotal:			27,72765	27,72765
Materials									
	B0704-02	u	Fulla corredissa p/porta int.g=13mm,ampl.=80,alç=200cm,cares llises,emmarcat MDF estruc.int.fusta acabat	1,000	x	140,50000	=	140,50000	
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	33,05000	=	33,05000	
					Subtotal:			173,55000	173,55000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1461 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,69319
			COST DIRECTE			201,97084
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**201,97084**

P-11 **07J001** u Fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, 70 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada.

Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. Dimensions exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.

Rend.: 1,000 **186,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	31,21000	=	26,68455	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	27,45000	=	1,04310	
					Subtotal:			27,72765	27,72765
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	33,05000	=	33,05000	
	B0704-J001	u	Fulla batent p/porta int.g=13mm,ampl.=70,alç=200cm,cares llises,emmarcat MDF estruc.int.fusta acabat	1,000	x	125,20000	=	125,20000	
					Subtotal:			158,25000	158,25000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,69319
			COST DIRECTE						186,67084
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**186,67084**

100119 u Subministrament i col·locació de banc d'ús col·lectiu per a vestidors o zones de dutxes, de dimensions aproximades de 1000 mm d'ample per 325 mm de fons (segons documentació de Projecte) i una alçada de 475 mm. Format per estructura i esquadres laterals metàl·liques de perfils d'acer inoxidable; seient amb llistons de panells fenòlics HPL de 13 mm de gruix, amb cantells arrodonits i superfície antibacteriana, no porosa i resistent a la humitat, acabat llis, de color a definir segons documentació gràfica de Projecte. Col·locat a parament vertical. Totalment instal·lat i provat.

Rend.: 1,000 **196,13** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1462 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou p/p de col·locació dels elements de fixació mecànica i ancoratge, com suports metàl·lics reforçats per a ancoratge a parament vertical, tacs químics o d'expansió segons tipus de mur i, de tots els elements necessaris per a una instal·lació completa.

NOTA: Es prestarà especial atenció a les altures de col·locació indicades en el Projecte, especialment en els vestidors adaptats PMR, on la cara superior del seient se situarà a una altura fixa d'entre 45 i 48 cm respecte al paviment acabat per garantir la transferència, complint amb el CTE DB-SUA. En el cas dels vestidors generals, els bancs es fixaran a una altura d'entre 45 i 50 cm des del nivell del paviment acabat fins a la cara superior del seient fenòlic, segons indicacions de Projecte.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
					Subtotal:			30,67000	30,67000
Materials									
	B100119-01	u	Banc d'ús col·lectiu de llistons HPL per vestidors i dutxes	1,000	x	165,00000	=	165,00000	
					Subtotal:			165,00000	165,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,46005
			COST DIRECTE						196,13005
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**196,13005**

100120	u	Subministrament i col·locació de banc d'ús col·lectiu per a vestidors o zones de dutxes, de dimensions aproximades de 1000 mm d'ample per 325 mm de fons (segons documentació de Projecte) i una alçada de 475 mm. Format per estructura per bastidor i potes de perfils d'acer inoxidable amb tacs inferiors regulables o protectors de goma per a recolzament directe sobre el paviment metàl·liques; seient amb llistons de panells fenòlics HPL de 13 mm de gruix, amb cantells arrodonits i superfície antibacteriana, no porosa i resistent a la humitat, acabat llis, de color a definir segons documentació gràfica de Projecte. Col·locat a parament horitzontal. Totalment instal·lat i provat.	**Rend.:**	**0,447**	**234,64**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1463 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou p/p d'elements de fixació mecànica al terra (si es requereix per seguretat) mitjançant tacs i cargols d'acer inoxidable, així com tots els elements necessaris per a una instal·lació completa i garantir la seva estabilitat.

NOTA: Es prestarà especial atenció a l'estabilitat i l'alçada final del seient. En els vestidors adaptats PMR, la cara superior del seient se situarà a una altura fixa d'entre 45 i 48 cm respecte al paviment acabat per garantir la transferència, complint amb el CTE DB-SUA. En el cas dels vestidors generals, l'alçada se situarà entre 45 i 50 cm fins a la cara superior del seient, segons indicacions de Projecte.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	30,67000	=	68,61298	
			Subtotal:					68,61298	68,61298
Materials									
	B100119-01	u	Banc d'ús col·lectiu de llistons HPL per vestidors i dutxes	1,000	x	165,00000	=	165,00000	
			Subtotal:					165,00000	165,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,02919
			COST DIRECTE						234,64217
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**234,64217**

P-12	**1101**	u	Neteja final d'obra, amb una superfície construïda mitjana d'un màxim 400 m², incloent-hi els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i fusteries, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de cristalls i fusteries exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en sòls i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartons, tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat	**Rend.:**	**0,558**	**1.139,91**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0H-0023	h	Peó neteja	40,000	/R x	15,59000	=	1.117,56272	
			Subtotal:					1.117,56272	1.117,56272

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1464 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	22,35125
			COST DIRECTE			1.139,91397
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.139,91397**

P-13 **ASDFGHJ** m2 Cortina opaca ignífuga, teixit ignífug, amb riell i barra inclosos i fixacions a parament existent, black out, acabat llis, color a definir per la DF — **Rend.: 1,000** — **193,84** €

COST DIRECTE			193,84000
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**193,8400**

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 — **Rend.: 1,000** — **1,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	27,23000	=	0,13615	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	30,67000	=	0,15335	
					Subtotal:			0,28950	0,28950
Materials									
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,21000	=	1,27050	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,010	x	2,32000	=	0,02320	
					Subtotal:			1,29370	1,29370
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,00290
			COST DIRECTE						1,58610
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,58610**

P-14 **BQ15-J001** u Banc de vestidors, de 150cm de longitud, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat — **Rend.: 1,000** — **133,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
					Subtotal:			1,36150	1,36150
Materials									
	BQ15-HJ01	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada	1,500	x	88,00000	=	132,00000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1465 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		132,00000	132,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,03404
				COST DIRECTE			133,39554
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**133,39554**

P-15 **BQ15-J002** u Banc de vestidors, de 250cm d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat **Rend.: 1,000** **221,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
				Subtotal:				1,36150	1,36150
Materials									
	BQ15-HJ01	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada	2,500	x	88,00000	=	220,00000	
				Subtotal:				220,00000	220,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,03404
				COST DIRECTE					221,39554
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**221,39554**

P-16 **BQ15-J003** u Banc de vestidors, de 325cm, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat **Rend.: 1,000** **287,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
				Subtotal:				1,36150	1,36150
Materials									
	BQ15-HJ01	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada	3,250	x	88,00000	=	286,00000	
				Subtotal:				286,00000	286,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,03404
				COST DIRECTE					287,39554
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**287,39554**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1466 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-17	**BQ15-J004**	u	Banc de vestidors, de 380cm, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat	**Rend.:**	**1,000**			**335,80** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	27,23000 =	1,36150	
					Subtotal:		1,36150	1,36150
Materials								
	BQ15-HJ01	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada	3,800	x	88,00000 =	334,40000	
					Subtotal:		334,40000	334,40000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,03404
				COST DIRECTE				335,79554
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**335,79554**
	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**Rend.:**	**1,000**			**9,04** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,160	/R x	56,51000 =	9,04160	
					Subtotal:		9,04160	9,04160
				COST DIRECTE				9,04160
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,04160**
	E225277F	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb picó vibrant de combustible i minicarregadora de combustible	**Rend.:**	**1,000**			**16,80** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	25,38000 =	12,69000	
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	24,55000 =	0,49100	
					Subtotal:		13,18100	13,18100
Maquinària								
	C133A0J0	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,500	/R x	5,57000 =	2,78500	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1467 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1316100	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,016	/R x	52,15000	= 0,83440	
					Subtotal:		3,61940	3,61940
					COST DIRECTE			16,80040
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,80040**

	E2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**Rend.:**	**1,000**		**24,55**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	24,55000	= 24,55000	
					Subtotal:		24,55000	24,55000
					COST DIRECTE			24,55000
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,55000**

	E2R3503A	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**Rend.:**	**1,000**		**14,54**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,320	/R x	45,45000	= 14,54400	
					Subtotal:		14,54400	14,54400
					COST DIRECTE			14,54400
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,54400**

	E2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	**Rend.:**	**1,000**		**70,74**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1RAP100	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	1,000	/R x	70,74000	= 70,74000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1468 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	70,74000	70,74000
			COST DIRECTE		70,74000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**70,74000**

E2R54237 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km **Rend.: 1,000** **9,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,202	/R x	45,45000	=	9,18090	
			Subtotal:					9,18090	9,18090
			COST DIRECTE						9,18090
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,18090**

E2RA64M0 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **0,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA64M0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,700	x	0,00000	=	0,00000	
			Subtotal:					0,00000	0,00000
			COST DIRECTE						0,00000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

E2RA6890 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **14,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6890	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb	0,190	x	76,00000	=	14,44000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1469 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus					
				Subtotal:			14,44000	14,44000
				COST DIRECTE				14,44000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,44000**
	E2RA71H1	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**		**18,13**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA71H1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	12,50000 =	18,12500	
				Subtotal:			18,12500	18,12500
				COST DIRECTE				18,12500
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,12500**
	E2RA72F1	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**		**12,00**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA72F1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	0,800	x	15,00000 =	12,00000	
				Subtotal:			12,00000	12,00000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1470 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		12,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,00000**

E2RA73G1 m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **28,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA73G1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	28,00000 =	28,00000	
					Subtotal:			28,00000	28,00000
			COST DIRECTE						28,00000
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,00000**

E2RA7FD0 kg Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **0,20** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7FD0	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	0,20000 =	0,20000	
					Subtotal:			0,20000	0,20000
			COST DIRECTE						0,20000
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,20000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1471 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E2RA8680	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**		**-40,00**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA8680	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200	x	-200,00000 =	-40,00000	
					Subtotal:		-40,00000	-40,00000
				COST DIRECTE				-40,00000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**-40,00000**
	E2RADA11	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.:**	**1,000**		**12,35**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RADA11	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	12,35000 =	12,35000	
					Subtotal:		12,35000	12,35000
				COST DIRECTE				12,35000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,35000**
	E32DC103	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m	**Rend.:**	**1,000**		**33,68**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,550	/R x	26,12000 =	14,36600	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	29,42000 =	14,71000	
					Subtotal:		29,07600	29,07600
Materials								

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1472 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,700	x	0,42000	=	3,23400	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	417,04000	=	0,83408	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	14,48000	=	0,14625	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040	x	2,98000	=	0,11920	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,150	x	1,77000	=	0,26550	
						Subtotal:		4,59903	4,59903
			COST DIRECTE						33,67503
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,67503**

E3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20, abocat des de camió	**Rend.:**	**1,000**	**15,27**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	29,42000	=	2,20650	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
						Subtotal:		5,88900	5,88900
Materials									
	B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	0,105	x	89,34000	=	9,38070	
						Subtotal:		9,38070	9,38070
			COST DIRECTE						15,26970
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,26970**

E464I5W0	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**	**142,11**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,204	/R x	24,55000	=	5,00820	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x	29,42000	=	1,50042	
						Subtotal:		6,50862	6,50862
Maquinària									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1473 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	168,95000 =	21,11875	
					Subtotal:		21,11875	21,11875
Materials								
	B06F2-I05Y	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	109,03000 =	114,48150	
					Subtotal:		114,48150	114,48150
					COST DIRECTE			142,10887
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**142,10887**

E46SI5K1	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**		**133,31**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,216	/R x	24,55000 =	5,30280	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	29,42000 =	1,58868	
					Subtotal:		6,89148	6,89148
Maquinària								
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	168,95000 =	15,20550	
					Subtotal:		15,20550	15,20550
Materials								
	B06F2-I05Y	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	109,03000 =	111,21060	
					Subtotal:		111,21060	111,21060
					COST DIRECTE			133,30758
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**133,30758**

E4B23000	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**		**1,93**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	26,12000 =	0,31344	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	29,42000 =	0,29420	
					Subtotal:		0,60764	0,60764

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1474 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	1,79000	=	0,02148	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,30396	=	1,30396	
						Subtotal:		1,32544	1,32544
						COST DIRECTE			1,93308
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,93308**

	E4BC3000	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**			**1,94**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	29,42000	=	0,35304	
						Subtotal:		0,61424	0,61424
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	1,79000	=	0,02148	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,30396	=	1,30396	
						Subtotal:		1,32544	1,32544
						COST DIRECTE			1,93968
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,93968**

P-18	**E4BP1116**	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	**Rend.:**	**1,000**			**16,86**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,125	/R x	29,42000	=	3,67750	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,220	/R x	25,38000	=	5,58360	
						Subtotal:		9,26110	9,26110
Maquinària									
	C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x	1,58000	=	0,19750	
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,220	/R x	4,26000	=	0,93720	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1475 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,13470	1,13470
Materials								
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,160	x 0,96000	=	2,07360	
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,200	x 21,96000	=	4,39200	
					Subtotal:		6,46560	6,46560
					COST DIRECTE			16,86140
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,86140**
	E4Z21A21	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret	**Rend.:**	**1,000**		**1,68**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,018	/R x 29,42000	=	0,52956	
					Subtotal:		0,52956	0,52956
Materials								
	B4Z21A20	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm d'i rodó transversal de 3,75 mm de	1,050	x 1,10000	=	1,15500	
					Subtotal:		1,15500	1,15500
					COST DIRECTE			1,68456
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,68456**
	E612B53X	m2	Paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 14 cm, de Maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**		**50,96**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,820	/R x 29,42000	=	24,12440	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1476 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	24,55000	= 10,06550	
					Subtotal:		34,18990	34,18990
Materials								
	B0F1D2A2	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	32,1212	x	0,40000	= 12,84848	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0181	x	216,54175	= 3,91941	
					Subtotal:		16,76789	16,76789
					COST DIRECTE			50,95779
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,95779**
	E614G51X	m2	Envà recolzat divisori de 6 cm de gruix, supermaó de 500x200x60 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	**Rend.:**	**1,000**			**18,47** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	= 3,68250	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	29,42000	= 8,82600	
					Subtotal:		12,50850	12,50850
Materials								
	B0F85260	u	Supermaó de 500x200x60 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	9,6861	x	0,49000	= 4,74619	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0056	x	216,54175	= 1,21263	
					Subtotal:		5,95882	5,95882
					COST DIRECTE			18,46732
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,46732**
	E614HSAK	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	**Rend.:**	**1,000**			**27,58** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1477 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	29,42000	=	13,53320	
	A0140000	h	Manobre	0,230	/R x	24,55000	=	5,64650	
					Subtotal:			19,17970	19,17970
Materials									
	B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	22,5012	x	0,25000	=	5,62530	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0128	x	216,54175	=	2,77173	
					Subtotal:			8,39703	8,39703
				COST DIRECTE					27,57673
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,57673**

E652J001	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W. Inclou banda estanda autoadhesiva ´´KNAUF´´ o similar; cargols per a la fixació de les plaques; cinta microperforada de papel amb reforç metàl·lic ´´KANUF´´ o similar, pasta d'assecat en pols JN ´´KNAUF´´ o similar, cinta microperforada de paper ´´KNAUF´´ o similar. El preu inclou la resolució de trobades i punt singulars. Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de l'unitat d'obra. Mesurat la superficie incial deduïnt forats.	**Rend.:**	**1,000**	**92,25**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
					Subtotal:			16,35250	16,35250
Materials									
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,62000	=	1,29600	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	7,350	x	1,49000	=	10,95150	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,997	x	1,45000	=	1,44565	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1478 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	10,29000	= 42,39480	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x	0,82000	= 0,38540	
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	6,04000	= 0,72480	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x	0,33000	= 1,98000	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	4,55000	= 4,68650	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	16,38000	= 11,79360	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,06000	= 0,24000	
						Subtotal:	75,89825	75,89825
						COST DIRECTE		92,25075
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**92,25075**

	E812U112	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d´alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de sòcol	**Rend.:**	**1,000**			**14,18** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,230	/R x	24,55000	= 5,64650	
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,230	/R x	29,42000	= 6,76660	
						Subtotal:	12,41310	12,41310
Materials								
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,800	x	0,14000	= 0,11200	
	D07J1100	m3	Pasta de guix amb Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,012	x	137,77400	= 1,65329	
						Subtotal:	1,76529	1,76529
						COST DIRECTE		14,17839
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,17839**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1479 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E82112JX	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm, col·locat amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**Rend.:**	**1,000**		**24,93**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,225	/R x	24,55000 =	5,52375	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	29,42000 =	13,23900	
					Subtotal:		18,76275	18,76275
Materials								
	B0FG2JD0	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm	25,003	x	0,17000 =	4,25051	
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,46000 =	0,23460	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,015	x	112,30120 =	1,68452	
					Subtotal:		6,16963	6,16963
				COST DIRECTE				24,93238
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,93238**
	E8241345	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**Rend.:**	**1,000**		**26,63**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,345	/R x	29,42000 =	10,14990	
	A0140000	h	Manobre	0,115	/R x	24,55000 =	2,82325	
					Subtotal:		12,97315	12,97315
Materials								
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,46000 =	0,23460	
	B0FH2163	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	1,100	x	10,51000 =	11,56100	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1480 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,38000	=	1,86306	
					Subtotal:			13,65866	13,65866
				COST DIRECTE					26,63181
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,63181**

E8658CKA	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta	**Rend.:**	**1,000**		**42,86**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,450	/R x	26,33000	=	11,84850	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x	29,94000	=	13,47300	
					Subtotal:			25,32150	25,32150
Materials									
	B0CU24H7	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	1,000	x	14,17000	=	14,17000	
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x	2,19000	=	0,32850	
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,060	x	4,78000	=	0,28680	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0042	x	417,04000	=	1,75157	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,16000	=	1,00000	
					Subtotal:			17,53687	17,53687
				COST DIRECTE					42,85837
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**42,85837**

E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat Pintado de paramentos horizontales, con pintura plástica color a definir por la DF, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido. Medido deduciendo huecos superiores a 2m². Incluye todos los medios auxiliares y costes indirectos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medida la superficie	**Rend.:**	**1,000**		**5,34**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1481 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

ejecutada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
					Subtotal:			3,20320	3,20320
Materials									
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,68000	=	1,46390	
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014	
					Subtotal:			2,13404	2,13404

COST DIRECTE		5,33724
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,33724**

E898K2A0 m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Rend.: 1,000 **6,20** **€**

Pintado de paramentos horizontales, con pintura plástica color a definir por la DF, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido. Medido deduciendo huecos superiores a 2m². Incluye todos los medios auxiliares y costes indirectos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medida la superficie ejecutada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	29,42000	=	3,67750	
					Subtotal:			4,06930	4,06930
Materials									
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,68000	=	1,46390	
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014	
					Subtotal:			2,13404	2,13404

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1482 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				6,20334
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,20334**
P-19	**EAN5J001**	u	Subministrament i col·locació de bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm, per fusteria d'alumini lacat de dimensions 120x70cm definida segons planilles i documentació gràfica del projecte, mides a comprovar en obra.	**Rend.:**	**1,000**			**22,50** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000 =	6,08200	
					Subtotal:		6,08200	6,08200
Materials								
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	3,800	x	4,32000 =	16,41600	
					Subtotal:		16,41600	16,41600
				COST DIRECTE				22,49800
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,49800**
P-20	**EAN5J002**	u	Subministrament i col·locació de bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm, per fusteria d'alumini lacat de dimensions 165x70cm definida segons planilles i documentació gràfica del projecte, mides a comprovar en obra.	**Rend.:**	**1,000**			**26,39** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000 =	6,08200	
					Subtotal:		6,08200	6,08200
Materials								
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,700	x	4,32000 =	20,30400	
					Subtotal:		20,30400	20,30400
				COST DIRECTE				26,38600
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,38600**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1483 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-21	**EY03J001**	u	Ajudes per a ram de fuster per a formació de calaix de graonat complementari per a comunicar el nivell inferior de graderies amb la pista. Dimensions i detalls a definir per la DF.	**Rend.: 1,000**	**265,85**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	5,000	/R x	31,21000	=	156,05000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	4,000	/R x	27,45000	=	109,80000	
					Subtotal:			265,85000	265,85000

COST DIRECTE		265,85000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**265,85000**

P-22	**EY03JR00**	u	Ajudes per a ram de paleta per a formació de forats i regates per al pas d'instal·lacions i tapat i pintat dels mateixos.	**Rend.: 1,000**	**1.113,90**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	30,000	/R x	26,46000	=	793,80000	
					Subtotal:			793,80000	793,80000
Maquinària									
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	30,000	/R x	10,67000	=	320,10000	
					Subtotal:			320,10000	320,10000

COST DIRECTE		1.113,90000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.113,90000**

	K2144A00	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de perfil laminat, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**50,23**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,350	/R x	29,90000	=	10,46500	
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	24,55000	=	36,82500	
					Subtotal:			47,29000	47,29000
Maquinària									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1484 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,350	/R x	8,39000	=	2,93650	
					Subtotal:			2,93650	2,93650
					COST DIRECTE				50,22650
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**50,22650**
	K2148E04	m2	Enderroc d'entrebigat de 60 cm d'intereix com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**				**12,31** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	26,46000	=	5,29200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
					Subtotal:			10,41000	10,41000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	19,01000	=	1,90100	
					Subtotal:			1,90100	1,90100
					COST DIRECTE				12,31100
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,31100**
	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**				**11,29** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,460	/R x	24,55000	=	11,29300	
					Subtotal:			11,29300	11,29300
					COST DIRECTE				11,29300
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,29300**
	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**				**12,35** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1485 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	25,38000	=	7,61400	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	=	2,45500	
					Subtotal:			10,06900	10,06900
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	15,22000	=	2,28300	
					Subtotal:			2,28300	2,28300
				COST DIRECTE					12,35200
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,35200**
	K2197821	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**				**1,47** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	24,55000	=	1,47300	
					Subtotal:			1,47300	1,47300
				COST DIRECTE					1,47300
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,47300**
	K21C201A	m2	Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**				**7,77** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013E000	h	Ajudant vidrier	0,300	/R x	25,90000	=	7,77000	
					Subtotal:			7,77000	7,77000
				COST DIRECTE					7,77000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,77000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1486 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	K222121C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**85,93**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	3,500	/R x	24,55000	= 85,92500		
					Subtotal:		85,92500		85,92500
				COST DIRECTE					85,92500
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**85,92500**
	P0501_01	u	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 140x160 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**Rend.:**	**1,000**			**541,06**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	= 4,08450		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,70000	= 19,02000		
					Subtotal:		23,10450		23,10450
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	23,76000	= 8,55360		
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	28,40000	= 3,40800		
	BAF4-1QIS	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	2,160	x	233,99000	= 505,41840		
					Subtotal:		517,38000		517,38000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1487 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,57761
			COST DIRECTE			541,06211
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**541,06211**

P0501_02 m2 Vidre aïllant de lluna translucida de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC **Rend.: 1,000** **89,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	29,79000	=	17,87400	
			Subtotal:					17,87400	17,87400
Materials									
	BC17-0VIR	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral translúcid de lluna d'incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000	x	70,78000	=	70,78000	
			Subtotal:					70,78000	70,78000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,44685
			COST DIRECTE						89,10085
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**89,10085**

P0501_03 u Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 140x160 cm **Rend.: 1,000** **30,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BAN0-1WGZ	u	Suport, caixetí i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra	1,000	x	5,70000	=	5,70000	
	BAN6-1WG	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	6,000	x	4,20000	=	25,20000	
			Subtotal:					30,90000	30,90000
			COST DIRECTE						30,90000
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,90000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1488 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
	P121-L118	m2	Lloguer durant 15 dies naturals de bastida tubular metàl·lica mòbil amb plataforma de treball per treballs interiors, de 2x2,60, i alçaria <=300m, formada per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent de 48,3 mm i 3,2 mm de gruix, amb escala d'acces i barana, preparada per suportar una càrrega de 2,0 kN/m² uniformement distribuïda sobre la plataforma i una càrrega puntual d'1,5 kN, , inclosos tots els elements de senyalització normalitzats.	**Rend.: 1,000**	**0,45** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	B0Y1-L2022	u	Lloguer diari de m2 de bastida tubular metàl·lica mòbil amb plataforma de treball per treballs interiors, de 2x2,60, i alçaria <=300m, formada per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent de 48,3 mm i 3,2 mm de gruix, amb escala d'acces i barana, preparada per suportar una càrrega de 2,0 kN/m² uniformement distribuïda sobre la plataforma i una càrrega puntual d'1,5 kN, , inclosos tots els elements de senyalització normalitzats.	15,000	/R x 0,02000 =	0,30000	
					Subtotal:	0,30000	0,30000
Materials							
	B0Y1-L301	u	Revisió mensual de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, per a façana d'entre 1000 i 1500 m², segons R.D. 2177/2004, per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat	0,001	x 153,65000 =	0,15365	
					Subtotal:	0,15365	0,15365
					COST DIRECTE		0,45365
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,45365**

P-23	**P122-628J**	d	Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	**Rend.: 1,000**	**292,48** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	8,000	/R x 36,56000 =	292,48000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1489 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		292,48000		292,48000
			COST DIRECTE				292,48000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**292,48000**

P2110-AKVY m3 Enderroc de graderia interior, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura de formigó armat, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **15,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,040	/R x	30,67000	=	1,22680	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	26,46000	=	4,23360	
			Subtotal:					5,46040	5,46040
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,040	/R x	10,14000	=	0,40560	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,045	/R x	81,37000	=	3,66165	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,040	/R x	19,01000	=	0,76040	
	C139-00L4	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb pinça per a enderroc de formigó	0,040	/R x	130,58000	=	5,22320	
			Subtotal:					10,05085	10,05085
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,08191
			COST DIRECTE						15,59316
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,59316**

P-24 **P214-J001** m2 Desmuntatge manual de mampares divisòries de cabines de bany formades per panells fenòlics compactes d'alta pressió (HPL), inclou portes, frontals i laterals, amb estructura de suport d'alumini anoditzat o acer inoxidable, ferratges, perfileria, ancoratges i elements de fixació mecànica i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. **Rend.: 1,000** **18,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x	26,46000	=	9,26100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	25,59000	=	8,95650	
			Subtotal:					18,21750	18,21750

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1490 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,27326
			COST DIRECTE				18,49076
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,49076**

P2140-4RRL u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **25,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
			Subtotal:					25,59000	25,59000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,38385
			COST DIRECTE						25,97385
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,97385**

P-25 **P2140-4RRM** u Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **25,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
			Subtotal:					25,59000	25,59000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,38385
			COST DIRECTE						25,97385
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,97385**

P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **12,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	
			Subtotal:					12,79500	12,79500

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1491 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19193
			COST DIRECTE			12,98693
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,98693**

P-26 **P2142-4RMJ** m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **15,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	25,59000	=	15,35400	
			Subtotal:					15,35400	15,35400
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,23031
			COST DIRECTE						15,58431
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,58431**

P-27 **P2142-4RMM** m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **11,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,460	/R x	25,59000	=	11,77140	
			Subtotal:					11,77140	11,77140
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,17657
			COST DIRECTE						11,94797
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,94797**

P2142-4RMP m Arrencada de rajola ceràmica o de gres en cantell de sostre, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **3,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,138	/R x	25,59000	=	3,53142	
			Subtotal:					3,53142	3,53142

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1492 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05297
			COST DIRECTE		3,58439
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,58439**

P2142-4RMR m Arrencada d'escopidor de ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **5,19** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
				Subtotal:			5,11800	5,11800
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,07677
			COST DIRECTE					5,19477
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,19477**

P-28 **P2143-4RQQ** m2 Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **12,99** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	
				Subtotal:			12,79500	12,79500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,19193
			COST DIRECTE					12,98693
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,98693**

P-29 **P2143-4RQW** m Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **1,56** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,060	/R x	25,59000	=	1,53540	
				Subtotal:			1,53540	1,53540

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1493 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02303
			COST DIRECTE			1,55843
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,55843**

P-30 **P2143-4RR2** m2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **7,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,67700	
			Subtotal:					7,67700	7,67700
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,11516
			COST DIRECTE						7,79216
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,79216**

P-31 **P2143-4RR3** m2 Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **10,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,23600	
			Subtotal:					10,23600	10,23600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,15354
			COST DIRECTE						10,38954
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,38954**

P-32 **P2143-4RR5** m Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **7,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,67700	
			Subtotal:					7,67700	7,67700

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1494 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11516
			COST DIRECTE		7,79216
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,79216**

P-33 P2143-J001 m2 Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 30cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **25,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,23600	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400	/R x	26,46000	=	10,58400	
					Subtotal:			20,82000	20,82000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,250	/R x	19,01000	=	4,75250	
					Subtotal:			4,75250	4,75250
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,31230
			COST DIRECTE						25,88480
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,88480**

P-34 P2144-J001 m2 Arrencada de miralls col·locats sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **3,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
					Subtotal:			3,83850	3,83850
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,05758
			COST DIRECTE						3,89608
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,89608**

P-35 P2145-4RRZ m Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **2,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1495 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		2,55900	2,55900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03839
			COST DIRECTE			2,59739
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,59739**

P-36 **P2145-4RS0** m2 Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **8,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	31,17000	=	1,55850	
			Subtotal:					8,03800	8,03800
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	10,14000	=	0,50700	
			Subtotal:					0,50700	0,50700
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,12057
			COST DIRECTE						8,66557
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,66557**

P-37 **P2145-4RS2** m Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **8,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	31,17000	=	1,55850	
			Subtotal:					8,03800	8,03800
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	10,14000	=	0,50700	
			Subtotal:					0,50700	0,50700

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1496 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12057
COST DIRECTE			8,66557
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,66557**

P-38 **P2145-J001** u Desmuntatge manual de lletres metàl·liques corpòries existents situades en façana, incloent, retirada d'ancoratges, tacs, cargols o sistemes de fixació existents, amb tots els mitjans auxiliars necessaris (bastides, plataformes elevadores o similars). Aplec, classificació i protecció individual de les peces desmuntades i transport intern dins l'obra o fins a magatzem indicat. Posterior replanteig, subministrament i col·locació d'ancoratges nous si cal, i muntatge de les mateixes lletres metàl·liques en nova façana, incloent alineació, anivellament, fixació mecànica definitiva, amb comprovació final de correcte funcionament i estabilitat. Inclou: Mitjans auxiliars i de seguretat, petites reparacions puntuals de paraments afectats per l'ancoratge i retirada de residus generats i neteja final de la zona de treball.

Rend.: 1,000 **230,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	25,59000	=	102,36000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	4,000	/R x	31,17000	=	124,68000	
					Subtotal:			227,04000	227,04000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	3,40560
COST DIRECTE		230,44560
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**230,44560**

P-39 **P214A-4RRU** u Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor

Rend.: 1,000 **214,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	31,21000	=	31,21000	
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	25,59000	=	102,36000	
					Subtotal:			133,57000	133,57000
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	1,000	/R x	78,54000	=	78,54000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1497 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			78,54000	78,54000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		2,00355
				COST DIRECTE				214,11355
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**214,11355**

P214I-AKZM m2 Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **6,49** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
				Subtotal:			6,39750	6,39750
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09596
				COST DIRECTE				6,49346
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,49346**

P214O-4RNE m2 Enderroc de volta d'escala de ceràmica, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **13,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	26,46000	=	7,93800	
				Subtotal:			10,49700	10,49700
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	19,01000	=	2,85150	
				Subtotal:			2,85150	2,85150
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15746
				COST DIRECTE				13,50596
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,50596**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1498 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-40	**P214O-4RNQ**	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**				**218,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	25,59000	=	51,18000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	3,000	/R x	26,46000	=	79,38000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	1,200	/R x	31,17000	=	37,40400	
			Subtotal:					167,96400	167,96400
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,500	/R x	19,01000	=	28,51500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,110	/R x	70,70000	=	7,77700	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,200	/R x	10,14000	=	12,16800	
			Subtotal:					48,46000	48,46000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,51946
			COST DIRECTE						218,94346
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**218,94346**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-41	**P214O-4RNV**	m2	Enderroc d'entrebigat de 60 cm d'intereix com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**				**12,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	26,46000	=	5,29200	
			Subtotal:					10,41000	10,41000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	19,01000	=	1,90100	
			Subtotal:					1,90100	1,90100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,15615
			COST DIRECTE						12,46715
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,46715**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1499 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**				**165,58** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	6,375	/R x	25,59000	=	163,13625	
					Subtotal:			163,13625	163,13625
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		2,44704
				COST DIRECTE					165,58329
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**165,58329**
P-42	**P214O-J001**	m2	Enderroc de llosa d'escala de formigó armat a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou esglaons i revestiments de terratzo i tots els elements actuals que la formen per al seu enderroc total.	**Rend.:**	**1,000**				**54,59** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,200	/R x	31,17000	=	6,23400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,800	/R x	26,46000	=	21,16800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,660	/R x	25,59000	=	16,88940	
					Subtotal:			44,29140	44,29140
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,200	/R x	10,14000	=	2,02800	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	/R x	19,01000	=	7,60400	
					Subtotal:			9,63200	9,63200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,66437
				COST DIRECTE					54,58777
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,58777**
P-43	**P214P-1166U**	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó armat, amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió	**Rend.:**	**1,000**				**120,94** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,3465	/R x	25,59000	=	8,86694	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,310	/R x	26,46000	=	61,12260	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1500 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,420	/R x	31,17000	=	13,09140	
					Subtotal:			83,08094	83,08094
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,155	/R x	19,01000	=	21,95655	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,147	/R x	70,70000	=	10,39290	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,420	/R x	10,14000	=	4,25880	
					Subtotal:			36,60825	36,60825
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,24621
			COST DIRECTE						120,93540
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**120,93540**

	P214P-117VP	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**Rend.:**	**1,000**			**177,34**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,4465	/R x	25,59000	=	62,60594	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,310	/R x	26,46000	=	61,12260	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,420	/R x	31,17000	=	13,09140	
					Subtotal:			136,81994	136,81994
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,17325	/R x	70,70000	=	12,24878	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,420	/R x	10,14000	=	4,25880	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,155	/R x	19,01000	=	21,95655	
					Subtotal:			38,46413	38,46413
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,05230
			COST DIRECTE						177,33637
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**177,33637**

P-44	**P214Q-4RQ1**	m	Arrencada de canaló de recollida d'aigües amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**3,90**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
					Subtotal:			3,83850	3,83850

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1501 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05758
			COST DIRECTE			3,89608
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,89608**

P-45 **P214R-8GWZ** m2 Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió **Rend.: 1,000** **2,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,022	/R x	25,59000	=	0,56298	
			Subtotal:					0,56298	0,56298
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0266	/R x	70,70000	=	1,88062	
			Subtotal:					1,88062	1,88062
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00844
			COST DIRECTE						2,45204
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,45204**

P214R-8GX0 m2 Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió **Rend.: 1,000** **2,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	25,59000	=	0,51180	
			Subtotal:					0,51180	0,51180
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0241	/R x	70,70000	=	1,70387	
			Subtotal:					1,70387	1,70387
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00768
			COST DIRECTE						2,22335
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,22335**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1502 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P214T-4RQF	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**7,53**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,290	/R x	25,59000 =	7,42110	
					Subtotal:		7,42110	7,42110
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,11132
				COST DIRECTE				7,53242
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,53242**
P-46	**P214T-4RQH**	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**14,46**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000 =	6,39750	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	26,46000 =	6,61500	
					Subtotal:		13,01250	13,01250
Maquinària								
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,250	/R x	5,00000 =	1,25000	
					Subtotal:		1,25000	1,25000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19519
				COST DIRECTE				14,45769
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,45769**
P-47	**P214T-4RQK**	m2	Enderroc d'envà de vidre emmotllat i premsat fins a 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**12,99**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000 =	12,79500	
					Subtotal:		12,79500	12,79500

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1503 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19193
			COST DIRECTE			12,98693
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,98693**

P-48 **P214T-J001** m2 Enderroc d'envà de ceràmica de 5-10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. **Rend.: 1,000** **7,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,310	/R x	25,59000	=	7,93290	
					Subtotal:			7,93290	7,93290
			COST DIRECTE						7,93290
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,93290**

P-49 **P214X-HCP2** m2 Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **769,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	
					Subtotal:			57,13000	57,13000
Maquinària									
	C200-H7D4	h	Equip de tall d'estructures de formigó en massa o armat amb disc de diamant	1,000	/R x	673,68000	=	673,68000	
					Subtotal:			673,68000	673,68000
Materials									
	B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	15,02000	=	30,04000	
	B011-05ME	m3	Aigua	3,000	x	2,62000	=	7,86000	
					Subtotal:			37,90000	37,90000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,85695
			COST DIRECTE						769,56695
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**769,56695**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1504 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-50	**P21GS-4RV9**	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**18,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	31,70000	=	14,26500	
					Subtotal:			18,10350	18,10350
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,27155
				COST DIRECTE					18,37505
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,37505**

P-51	**P21GS-4RVG**	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**20,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,550	/R x	31,70000	=	17,43500	
					Subtotal:			19,99400	19,99400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,29991
				COST DIRECTE					20,29391
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,29391**

	P21GS-4RVJ	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**29,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x	31,70000	=	25,36000	
					Subtotal:			29,19850	29,19850

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1505 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,43798
			COST DIRECTE			29,63648
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,63648**

P21Q0-4RXJ u Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **1,82** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	25,59000	=	1,79130	
				Subtotal:			1,79130	1,79130
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02687
		COST DIRECTE						1,81817
		GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,81817**

P21Q0-H8EO m3 Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **39,12** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	25,59000	=	19,19250	
				Subtotal:			19,19250	19,19250
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,250	/R x	78,54000	=	19,63500	
				Subtotal:			19,63500	19,63500
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,28789
		COST DIRECTE						39,11539
		GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,11539**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1506 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P21Q1-HBND	m3	Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**12,99**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
	Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	= 12,79500		
			Subtotal:				12,79500		12,79500
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,19193
			COST DIRECTE						12,98693
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,98693**
P-52	**P21Q1-J001**	u	Desmuntatge per a substitució de dispensador de sabó o de paper, eixugamans, portarotlles i qualsevol altre accesori, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	**Rend.:**	**1,000**			**3,22**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
	Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,70000	= 3,17000		
			Subtotal:				3,17000		3,17000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,04755
			COST DIRECTE						3,21755
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,21755**
P-53	**P21Q1-J002**	u	Desmuntatge d'element metàl·lica aparcament de bicis, inclòs el desmuntatge del suport, amb mitjans manuals i aplec del material per a reutilització posterior	**Rend.:**	**1,000**			**11,96**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
	Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	= 5,44600		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	= 6,34000		
			Subtotal:				11,78600		11,78600
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,17679
			COST DIRECTE						11,96279
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,96279**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1507 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-54	**P21Z2-J001**	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 15cm de fondària, amb disc de carborúndum	**Rend.:**	**1,000**				**23,89** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista		0,750	/R x	26,46000 =	19,84500	
						Subtotal:		19,84500	19,84500
Maquinària									
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum		0,750	/R x	5,00000 =	3,75000	
						Subtotal:		3,75000	3,75000
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,29768
				COST DIRECTE					23,89268
				GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,89268**
P-55	**P2212-J001**	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	**Rend.:**	**1,000**				**16,40** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre		0,050	/R x	25,59000 =	1,27950	
						Subtotal:		1,27950	1,27950
Maquinària									
	C13C-00LT	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb bivalva batiló		0,2074	/R x	72,82000 =	15,10287	
						Subtotal:		15,10287	15,10287
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,01919
				COST DIRECTE					16,40156
				GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,40156**
P-56	**P2217-55T1**	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.:**	**1,000**				**4,82** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t		0,038	/R x	126,88000 =	4,82144	
						Subtotal:		4,82144	4,82144

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1508 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
			COST DIRECTE		4,82144
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,82144**

P2218-566F m3 Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **15,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	25,59000	=	1,27950	
			Subtotal:					1,27950	1,27950
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2053	/R x	70,70000	=	14,51471	
			Subtotal:					14,51471	14,51471
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01919
			COST DIRECTE						15,81340
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,81340**

P-57 **P221D-DZ2Z** m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **105,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	3,710	/R x	25,59000	=	94,93890	
			Subtotal:					94,93890	94,93890
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,499	/R x	19,01000	=	9,48599	
			Subtotal:					9,48599	9,48599
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				1,42408
			COST DIRECTE						105,84897
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**105,84897**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1509 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P22D1-J001	m2	Sanejament i neteja de la zona interior sota la graderia, realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**7,92**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,305	/R x	25,59000	= 7,80495		
					Subtotal:		7,80495		7,80495
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11707
				COST DIRECTE					7,92202
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,92202**
P-58	**P2R2-EU9Q**	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**Rend.:**	**1,000**			**25,97**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	= 25,59000		
					Subtotal:		25,59000		25,59000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,38385
				COST DIRECTE					25,97385
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,97385**
	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**Rend.:**	**1,000**			**25,97**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	= 25,59000		
					Subtotal:		25,59000		25,59000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,38385
				COST DIRECTE					25,97385
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,97385**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1510 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P2R3-FIO0	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**Rend.: 1,000**	**18,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,320	/R x	57,47000	=	18,39040	
					Subtotal:			18,39040	18,39040
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00000
				COST DIRECTE					18,39040
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,39040**

P-59	**P2R3-HIW1**	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**Rend.: 1,000**	**9,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,170	/R x	57,47000	=	9,76990	
					Subtotal:			9,76990	9,76990
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00000
				COST DIRECTE					9,76990
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,76990**

P-60	**P2R5-DT0K**	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**Rend.: 1,000**	**11,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,202	/R x	57,47000	=	11,60894	
					Subtotal:			11,60894	11,60894

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1511 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00000
			COST DIRECTE				11,60894
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,60894**

P2R5-DT1L m3 Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat **Rend.: 1,000** **102,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1R1-00CW	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	1,000	/R x	102,97000	=	102,97000	
					Subtotal:			102,97000	102,97000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,00000
			COST DIRECTE						102,97000
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**102,97000**

P2R5-DT40 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat **Rend.: 1,000** **28,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	28,05000	=	28,05000	
					Subtotal:			28,05000	28,05000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,00000
			COST DIRECTE						28,05000
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,05000**

P2RA-EU36 m3 Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge **Rend.: 1,000** **17,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en	0,190	x	93,83000	=	17,82770	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1512 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			centre de reciclatge				
				Subtotal:		17,82770	17,82770
				COST DIRECTE			17,82770
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,82770**
	P2RA-EU39	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de selecció i transferència	**Rend.:**	**1,000**	**-48,12**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28UH	t	Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de selecció i transferència	0,200	x -240,60000 =	-48,12000	
				Subtotal:		-48,12000	-48,12000
				COST DIRECTE			-48,12000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**-48,12000**
	P2RA-EU3G	m3	Disposició controlada de residus inerts de vidre amb una densitat 0,7 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 02), en centre de reciclatge	**Rend.:**	**1,000**	**0,00**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28TW	t	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,700	x 0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,00000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1513 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P2RA-EU3K	m3	Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	**Rend.: 1,000**	**15,40** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UO	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	0,800	x 19,25000	= 15,40000		
				Subtotal:			15,40000	15,40000
					COST DIRECTE			15,40000
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,40000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P2RA-EU3O	kg	Disposició controlada de residus perillosos de fibrociment amb una densitat 0,9 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 06 05*), en dipòsit autoritzat	**Rend.: 1,000**	**0,24** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28V0	kg	Disposició controlada de residus perillosos de fibrociment amb una densitat 0,9 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 06 05*), en dipòsit autoritzat	1,000	x 0,24000	= 0,24000		
				Subtotal:			0,24000	0,24000
					COST DIRECTE			0,24000
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,24000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	**Rend.: 1,000**	**34,89** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels	1,000	x 34,89000	= 34,89000		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1514 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,		
			Subtotal:	34,89000	34,89000
			COST DIRECTE		34,89000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,89000**

P2RA-EU3U m3 Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, **Rend.: 1,000** **22,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	1,450	x	15,64000	=	22,67800	
			Subtotal:					22,67800	22,67800
			COST DIRECTE						22,67800
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,67800**

P-61 **P2RA-EU3X** m3 Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat **Rend.: 1,000** **5,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28V6	m3	Disposició controlada de residus inerts de terra amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació (LER codi 17 05 04), en dipòsit autoritzat	1,000	x	5,41000	=	5,41000	
			Subtotal:					5,41000	5,41000
			COST DIRECTE						5,41000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,41000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1515 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-62	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:** **1,000**	**25,21**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x	148,30000	=	25,21100	
					Subtotal:			25,21100	25,21100
				COST DIRECTE					25,21100
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,21100**

	P2RA-EU61	m3	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:** **1,000**	**0,00**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28TW	t	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,700	x	0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:			0,00000	0,00000
				COST DIRECTE					0,00000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,00000**

	P2RA-EU65	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:** **1,000**	**15,40**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28UO	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels	0,800	x	19,25000	=	15,40000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1516 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus				
				Subtotal:		15,40000	15,40000
				COST DIRECTE			15,40000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,40000**
	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**	**25,00**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	25,00000 =	25,00000	
				Subtotal:		25,00000	25,00000
				COST DIRECTE			25,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,00000**
	P2RA-10MPY	kg	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**	**0,25**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28VA	kg	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	0,25000 =	0,25000	
				Subtotal:		0,25000	0,25000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1517 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				COST DIRECTE					0,25000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,25000**
	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**Rend.:**	**1,000**				**8,50** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials									
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME		1,600	x	5,31000 =	8,49600	
				Subtotal:				8,49600	8,49600
				COST DIRECTE					8,49600
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,49600**
P-63	**P2VA-11NUH**	u	Elaboració i redacció d'informe geotècnic (inclou la supervisió de la campanya de reconeixement de camp per part d'un tècnic geòleg)	**Rend.:**	**1,000**				**844,57** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials									
	BVAI-11NZF	u	Elaboració i redacció d'informe geotècnic (inclou la supervisió de la campanya de reconeixement de camp per part d'un tècnic geòleg)		1,000	x	844,57000 =	844,57000	
				Subtotal:				844,57000	844,57000
				COST DIRECTE					844,57000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**844,57000**
	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**				**2,01** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista		0,008	/R x	27,23000 =	0,21784	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista		0,006	/R x	30,67000 =	0,18402	
				Subtotal:				0,40186	0,40186
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1518 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0051	x	2,32000	=	0,01183	
					Subtotal:			0,01183	0,01183
Partides d'obra									
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,58610	=	1,58610	
					Subtotal:			1,58610	1,58610
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00603
				COST DIRECTE					2,00582
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,00582**

P312-N62S	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / xC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**	**219,88**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,23600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
					Subtotal:			13,30300	13,30300
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,150	/R x	210,53000	=	31,57950	
					Subtotal:			31,57950	31,57950
Materials									
	B06F2-IL5L	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	1,100	x	158,91000	=	174,80100	
					Subtotal:			174,80100	174,80100
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,19955
				COST DIRECTE					219,88305
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**219,88305**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1519 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-64	P352-MFMN	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	**Rend.: 1,000**	**280,06** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	30,000	x	2,00582	=	60,17460	
P312-N62S	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / xC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	1,000	x	219,88305	=	219,88305	
				Subtotal:			280,05765	280,05765
							COST DIRECTE	280,05765
					0,00	%	GASTOS INDIRECTOS	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**280,05765**

P353-SEZX	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, armat amb 50 kg/m3 d'armadura de lloses de fonaments AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**	**260,70**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P3C0-3D8G	kg	Armadura de lloses de fonaments AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	50,000	x	2,08255	=	104,12750	
P3C5-LRFJ	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	1,000	x	156,57462	=	156,57462	
				Subtotal:			260,70212	260,70212
							COST DIRECTE	260,70212
					0,00	%	GASTOS INDIRECTOS	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**260,70212**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1520 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P353-SF2O	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, armat amb 50 kg/m3 d'armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**		**243,09**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P3C0-3D8E	kg	Armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	50,000	x	2,06109	=	103,05450	
P3C5-IIWD	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	1,000	x	140,03712	=	140,03712	
				Subtotal:			243,09162	243,09162
					COST DIRECTE			243,09162
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**243,09162**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P353-SF9K	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, armat amb 50 kg/m3 d'armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,1 m2/m3	**Rend.:**	**1,000**		**246,79**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta de lloses de fonaments	0,100	x	36,99566	=	3,69957	
P3C5-IIWD	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	1,000	x	140,03712	=	140,03712	
P3C0-3D8E	kg	Armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	50,000	x	2,06109	=	103,05450	
				Subtotal:			246,79119	246,79119
					COST DIRECTE			246,79119
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**246,79119**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1521 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-65	P353-SF9M	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, armat amb 50 kg/m3 d'armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,1 m2/m3. Inclou barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal	**Rend.:** **1,000**	**286,62**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta de lloses de fonaments	0,100	x	36,99566	=	3,69957	
	P3C5-LRFJ	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	1,000	x	156,57462	=	156,57462	
	P7R1-HIW5	m2	Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal	1,000	x	23,29278	=	23,29278	
	P3C0-3D8E	kg	Armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	50,000	x	2,06109	=	103,05450	
						Subtotal:		286,62147	286,62147

COST DIRECTE		286,62147
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**286,62147**

	P380-3CP2	kg	Armadura per a riostres i basaments AP500 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:** **1,000**				**2,04**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	27,23000	=	0,21784	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,007	/R x	30,67000	=	0,21469	
						Subtotal:		0,43253	0,43253

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1522 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,006	x	2,32000	=	0,01392	
					Subtotal:			0,01392	0,01392
Partides d'obra									
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,58610	=	1,58610	
					Subtotal:			1,58610	1,58610
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00649
				COST DIRECTE					2,03904
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,03904**

P380-3CP4 kg Armadura per a riostres i basaments AP500 SD amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,007	/R x	30,67000	=	0,21469	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	27,23000	=	0,21784	
					Subtotal:			0,43253	0,43253
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,006	x	2,32000	=	0,01392	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,60756	=	1,60756	
					Subtotal:			1,62148	1,62148
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00649
				COST DIRECTE					2,06050
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,06050**

P382-425L m2 Encofrat a una cara amb tauler de fusta de pi, per a riostres i basaments **Rend.: 1,000** **33,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	30,67000	=	13,80150	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,450	/R x	27,23000	=	12,25350	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1523 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		26,05500	26,05500
Materials									
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,90000	=	3,19000	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	2,29000	=	0,34373	
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,100	x	2,11000	=	0,21100	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	473,20000	=	0,89908	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	3,63000	=	0,10890	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,498	x	0,55000	=	1,92390	
						Subtotal:		6,67661	6,67661
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,39083
				COST DIRECTE					33,12244
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,12244**

P3C0-3D8E	kg	Armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**			**2,06**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	30,67000	=	0,18402	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
						Subtotal:		0,45632	0,45632
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0051	x	2,32000	=	0,01183	
						Subtotal:		0,01183	0,01183
Partides d'obra									
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,58610	=	1,58610	
						Subtotal:		1,58610	1,58610
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00684
				COST DIRECTE					2,06109
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,06109**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1524 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P3C0-3D8G	kg	Armadura de lloses de fonaments AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**			**2,08**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	30,67000	=	0,18402	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
					Subtotal:			0,45632	0,45632
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0051	x	2,32000	=	0,01183	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,60756	=	1,60756	
					Subtotal:			1,61939	1,61939
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00684
			COST DIRECTE						2,08255
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,08255**
	P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta de lloses de fonaments	**Rend.:**	**1,000**			**37,00**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,550	/R x	27,23000	=	14,97650	
					Subtotal:			30,31150	30,31150
Materials									
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,000	x	0,55000	=	1,65000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	3,63000	=	0,10890	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,00199	x	473,20000	=	0,94167	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,148	x	2,29000	=	0,33892	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,90000	=	3,19000	
					Subtotal:			6,22949	6,22949
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,45467
			COST DIRECTE						36,99566
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,99566**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1525 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P3C5-IIWD	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**		**140,04**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,096	/R x	30,67000	=	2,94432	
	A0D-0007	h	Manobre	0,144	/R x	25,59000	=	3,68496	
					Subtotal:			6,62928	6,62928
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	210,53000	=	16,84240	
					Subtotal:			16,84240	16,84240
Materials									
	B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	110,92000	=	116,46600	
					Subtotal:			116,46600	116,46600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09944
			COST DIRECTE						140,03712
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**140,03712**

	P3C5-LRFJ	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**		**156,57**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,144	/R x	25,59000	=	3,68496	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,096	/R x	30,67000	=	2,94432	
					Subtotal:			6,62928	6,62928
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	210,53000	=	16,84240	
					Subtotal:			16,84240	16,84240
Materials									
	B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	126,67000	=	133,00350	
					Subtotal:			133,00350	133,00350

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1526 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09944
			COST DIRECTE			156,57462
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**156,57462**

P-66 **P3Z3-D53H** m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20 **Rend.: 1,000** **18,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	30,67000	=	2,30025	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
					Subtotal:			6,13875	6,13875
Materials									
	B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	0,105	x	117,74000	=	12,36270	
					Subtotal:			12,36270	12,36270
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,09208
			COST DIRECTE						18,59353
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,59353**

P442-DFZX kg Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues, pilars, creuetes, pletines i plaques formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, inclou 10% per mermes, rigiditzadors i xapas de continuitat. **Rend.: 1,000** **2,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	31,17000	=	0,56106	
					Subtotal:			0,83336	0,83336
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x	3,11000	=	0,05598	
					Subtotal:			0,05598	0,05598
Materials									
	B44Z-0LWF	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie	1,000	x	1,62000	=	1,62000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1527 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant				
				Subtotal:		1,62000	1,62000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,02083
				COST DIRECTE			2,53017
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,53017**

P442-DG2C kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra **Rend.: 1,000** **2,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,014	/R x	25,59000	=	0,35826	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,014	/R x	30,67000	=	0,42938	
					Subtotal:			0,78764	0,78764
Materials									
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,28000	=	1,28000	
					Subtotal:			1,28000	1,28000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,01969
				COST DIRECTE					2,08733
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,08733**

P443-FHXC kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura **Rend.: 1,000** **3,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,017	/R x	27,23000	=	0,46291	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,032	/R x	31,17000	=	0,99744	
					Subtotal:			1,46035	1,46035
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,032	/R x	3,11000	=	0,09952	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1528 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,09952	0,09952
Materials								
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,50000 =		1,50000	
					Subtotal:		1,50000	1,50000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,03651
				COST DIRECTE				3,09638
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,09638**
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.:**	**1,000**		**4,94**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x 31,17000 =		1,55850	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x 27,23000 =		1,36150	
					Subtotal:		2,92000	2,92000
Maquinària								
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x 3,11000 =		0,15550	
					Subtotal:		0,15550	0,15550
Materials								
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,82000 =		1,82000	
					Subtotal:		1,82000	1,82000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,04380
				COST DIRECTE				4,93930
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,93930**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1529 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4520-I2C6	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	**Rend.:**	**1,000**		**191,15**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,252	/R x	30,67000	=	7,72884	
	A0D-0007	h	Manobre	1,008	/R x	25,59000	=	25,79472	
					Subtotal:			33,52356	33,52356
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	210,53000	=	26,31625	
					Subtotal:			26,31625	26,31625
Materials									
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	124,26000	=	130,47300	
					Subtotal:			130,47300	130,47300
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,83809
			COST DIRECTE						191,15090
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**191,15090**

	P4524-159OT	m3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3	**Rend.:**	**1,000**		**443,44**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4520-I2C6	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	1,000	x	191,15090	=	191,15090	
	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	60,000	x	2,25690	=	135,41400	
	P4DG-3XQ5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m	5,000	x	23,37410	=	116,87050	
					Subtotal:			443,43540	443,43540

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1530 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		443,43540
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**443,43540**

P4596-OGFR m3 Formigonament per a sostre nervat unidireccional amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **143,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	25,59000	=	6,14160	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	30,67000	=	1,84020	
			Subtotal:					7,98180	7,98180
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	210,53000	=	21,05300	
			Subtotal:					21,05300	21,05300
Materials									
	B06F2-I05Y	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	109,03000	=	114,48150	
			Subtotal:					114,48150	114,48150

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,19955
COST DIRECTE		143,71585
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**143,71585**

P4596-OH04 m3 Formigonament per a sostre nervat unidireccional amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot **Rend.: 1,000** **177,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,246	/R x	30,67000	=	7,54482	
	A0D-0007	h	Manobre	0,984	/R x	25,59000	=	25,18056	
			Subtotal:					32,72538	32,72538
Materials									
	B06F2-I29V	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	137,49000	=	144,36450	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1531 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	144,36450	144,36450
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %		0,81813
			COST DIRECTE		177,90801
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**177,90801**

P4599-IMQO m3 Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **149,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,288	/R x	25,59000	=	7,36992	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,072	/R x	30,67000	=	2,20824	
			Subtotal:					9,57816	9,57816
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,120	/R x	210,53000	=	25,26360	
			Subtotal:					25,26360	25,26360
Materials									
	B06F2-I05Y	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	109,03000	=	114,48150	
			Subtotal:					114,48150	114,48150
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %						0,23945
			COST DIRECTE						149,56271
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**149,56271**

P4599-KI5Z m3 Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **152,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,288	/R x	25,59000	=	7,36992	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,072	/R x	30,67000	=	2,20824	
			Subtotal:					9,57816	9,57816
Maquinària									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1532 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,120	/R x	210,53000 =	25,26360	
					Subtotal:		25,26360	25,26360
Materials								
	B06F2-I62A	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	111,46000 =	117,03300	
					Subtotal:		117,03300	117,03300
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,23945
			COST DIRECTE					152,11421
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**152,11421**

P-67 **P459B-10ZS7** m2 Sostre nervat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos 0,7 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,095 1 m3 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot **Rend.: 1,000** **97,86** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P4596-OH04	m3	Formigonament per a sostre nervat unidireccional amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	0,095	x	177,90801 =	16,90126	
	P4BG-D9L8	kg	Armadura per a sostre nervat unidireccional AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	15,000	x	2,23972 =	33,59580	
	P4BH-D9LS	m2	Armadura per a sostre nervat unidireccional amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,69867 =	3,69867	
	P4D1-ELMP	m2	Alleugeridor per a sostre nervat amb cassetons de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	0,820	x	13,50350 =	11,07287	
	P4DJ-DQBC	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre nervat unidireccional, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, sobre entramat desmuntable	1,000	x	32,58681 =	32,58681	
					Subtotal:		97,85541	97,85541

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1533 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		97,85541
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**97,85541**

P45C1-10CKZ m3 Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / B / 15 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **133,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	30,67000	=	1,65618	
	A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x	25,59000	=	5,52744	
					Subtotal:			7,18362	7,18362
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	210,53000	=	18,94770	
					Subtotal:			18,94770	18,94770
Materials									
	B06F2-LVHT	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	105,05000	=	107,15100	
					Subtotal:			107,15100	107,15100

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,17959
COST DIRECTE		133,46191
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**133,46191**

P45C1-10CM6 m3 Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **131,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	30,67000	=	1,84020	
	A0D-0007	h	Manobre	0,276	/R x	25,59000	=	7,06284	
					Subtotal:			8,90304	8,90304
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,115	/R x	210,53000	=	24,21095	
					Subtotal:			24,21095	24,21095
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1534 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	96,62000	=	98,55240
						Subtotal:		98,55240
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,22258
			COST DIRECTE					131,88897
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**131,88897**

P45C6-10MQZ	m2	Llosa inclinada per a escala de 20 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2	**Rend.:**	**1,000**		**337,13**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	P45C1-10C	m3	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,260	x	131,88897	=	34,29113
	P4B8-D6QH	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	20,000	x	2,26389	=	45,27780
	P4DC-3UYA	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	2,300	x	111,98185	=	257,55826
						Subtotal:		337,12719
			COST DIRECTE					337,12719
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**337,12719**

P45C7-10GX5Z	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 22 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1 m2/m2, formigó per armar HA - 25 / B / 15 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 26.5 kg/m2	**Rend.:**	**1,000**		**159,16**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1535 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Partides d'obra									
	P4DC-3UY5	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	1,000	x	72,47820	=	72,47820	
	P45C1-10C	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / B / 15 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,200	x	133,46191	=	26,69238	
	P4B8-D6QK	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	26,500	x	2,26389	=	59,99309	
						Subtotal:		159,16367	159,16367
						COST DIRECTE			159,16367
						GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**159,16367**

P45G0-L3ZR	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	**Rend.:**	**1,000**		**182,19**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,052	/R x	25,59000	=	52,51068	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,513	/R x	30,67000	=	15,73371	
						Subtotal:		68,24439	68,24439
Materials									
	B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	106,89000	=	112,23450	
						Subtotal:		112,23450	112,23450
						DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,70611
						COST DIRECTE			182,18500
						GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**182,18500**

P45G0-P3VM	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	**Rend.:**	**1,000**		**188,15**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,513	/R x	30,67000	=	15,73371	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1536 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	2,052	/R x	25,59000	=	52,51068	
					Subtotal:			68,24439	68,24439
Materials									
	B06F2-I6VW	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	112,57000	=	118,19850	
					Subtotal:			118,19850	118,19850
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,70611
			COST DIRECTE						188,14900
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**188,14900**

P4B8-D6QH kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	30,67000	=	0,36804	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
					Subtotal:			0,64034	0,64034
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012	x	2,32000	=	0,02784	
					Subtotal:			0,02784	0,02784
Partides d'obra									
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,58610	=	1,58610	
					Subtotal:			1,58610	1,58610
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00961
			COST DIRECTE						2,26389
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,26389**

P4B8-D6QK kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1537 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	30,67000	=	0,36804	
					Subtotal:			0,64034	0,64034
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012	x	2,32000	=	0,02784	
					Subtotal:			0,02784	0,02784
Partides d'obra									
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,58610	=	1,58610	
					Subtotal:			1,58610	1,58610
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00961
				COST DIRECTE					2,26389
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,26389**

P4BC-43MU kg Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,26** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	30,67000	=	0,30670	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	27,23000	=	0,32676	
					Subtotal:			0,63346	0,63346
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012	x	2,32000	=	0,02784	
					Subtotal:			0,02784	0,02784
Partides d'obra									
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,58610	=	1,58610	
					Subtotal:			1,58610	1,58610
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00950
				COST DIRECTE					2,25690
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,25690**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1538 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P4BG-D9L8	kg	Armadura per a sostre nervat unidireccional AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**			**2,24**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,011	/R x	30,67000 =	0,33737		
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000 =	0,27230		
					Subtotal:		0,60967		0,60967
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,015	x	2,32000 =	0,03480		
					Subtotal:		0,03480		0,03480
Partides d'obra									
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,58610 =	1,58610		
					Subtotal:		1,58610		1,58610
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00915
				COST DIRECTE					2,23972
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,23972**
	P4BH-D9LS	m2	Armadura per a sostre nervat unidireccional amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**Rend.:**	**1,000**			**3,70**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	30,67000 =	0,67474		
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	27,23000 =	0,59906		
					Subtotal:		1,27380		1,27380
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,018	x	2,32000 =	0,04176		
	B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,97000 =	2,36400		
					Subtotal:		2,40576		2,40576
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01911
				COST DIRECTE					3,69867
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,69867**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1539 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P4BJ-D9PD	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**Rend.:**	**1,000**			**3,56**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,018	/R x	27,23000 =	0,49014		
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,018	/R x	30,67000 =	0,55206		
					Subtotal:		1,04220		1,04220
Materials									
	B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,06000 =	2,47200		
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012	x	2,32000 =	0,02784		
					Subtotal:		2,49984		2,49984
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01563
				COST DIRECTE					3,55767
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,55767**
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	**Rend.:**	**1,000**			**13,47**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000 =	3,83850		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	30,67000 =	9,20100		
					Subtotal:		13,03950		13,03950
Materials									
	B0D61-12XT	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	0,00998	x	10,95000 =	0,10928		
					Subtotal:		0,10928		0,10928
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,32599
				COST DIRECTE					13,47477
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,47477**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1540 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P4D1-ELMP	m2	Alleugeridor per a sostre nervat amb cassetons de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	**Rend.:**	**1,000**				**13,50** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	25,59000	=	0,89565	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	30,67000	=	0,30670	
					Subtotal:			1,20235	1,20235
Materials									
	B4D1-171S	u	Cassetó per a sostre nervat de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	9,1665	x	1,34000	=	12,28311	
					Subtotal:			12,28311	12,28311
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01804
				COST DIRECTE					13,50350
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,50350**
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	**Rend.:**	**1,000**				**56,18** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,960	/R x	30,67000	=	29,44320	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,720	/R x	27,23000	=	19,60560	
					Subtotal:			49,04880	49,04880
Materials									
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,55000	=	1,09989	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	473,20000	=	0,89908	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,02014	x	17,34000	=	0,34923	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,90000	=	3,33355	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,0988	x	2,29000	=	0,22625	
					Subtotal:			5,90800	5,90800
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,22622
				COST DIRECTE					56,18302
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**56,18302**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1541 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P4DC-3UY5	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	**Rend.:**	**1,000**			**72,48**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,920	/R x	30,67000	=	28,21640	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,805	/R x	27,23000	=	21,92015	
					Subtotal:			50,13655	50,13655
Materials									
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	13,38000	=	15,38700	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	2,29000	=	0,24274	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	473,20000	=	0,94640	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,55000	=	0,54450	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,90000	=	3,19000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x	3,63000	=	0,21780	
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,015	x	37,32000	=	0,55980	
					Subtotal:			21,08824	21,08824
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,25341
				COST DIRECTE					72,47820
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**72,47820**
	P4DC-3UYA	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	**Rend.:**	**1,000**			**111,98**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,580	/R x	30,67000	=	48,45860	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,437	/R x	27,23000	=	39,12951	
					Subtotal:			87,58811	87,58811
Materials									
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	13,38000	=	15,38700	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x	0,55000	=	0,71390	
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,015	x	37,32000	=	0,55980	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,90000	=	3,19000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1542 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,004	x	473,20000	=	1,89280	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	2,29000	=	0,24274	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x	3,63000	=	0,21780	
					Subtotal:			22,20404	22,20404
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		2,18970
				COST DIRECTE					111,98185
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**111,98185**

P4DG-3XQ5 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m **Rend.: 1,000** **23,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,356	/R x	27,23000	=	9,69388	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,316	/R x	30,67000	=	9,69172	
					Subtotal:			19,38560	19,38560
Materials									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	2,29000	=	0,23060	
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000	x	0,56000	=	0,56000	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x	0,55000	=	0,82280	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	17,34000	=	0,17461	
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,0965	x	1,30000	=	1,42545	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x	3,63000	=	0,29040	
					Subtotal:			3,50386	3,50386
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,48464
				COST DIRECTE					23,37410
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,37410**

P4DJ-DQBC m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre nervat unidireccional, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, sobre entramat desmuntable **Rend.: 1,000** **32,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	30,67000	=	13,80150	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,350	/R x	27,23000	=	9,53050	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1543 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			23,33200	23,33200
Materials								
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,90000 =	3,33355	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	2,29000 =	0,23060	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,4994	x	0,55000 =	0,27467	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x	17,34000 =	0,26201	
	B0DZ6-0F6	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	1,09928	x	3,34000 =	3,67160	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	473,20000 =	0,89908	
				Subtotal:			8,67151	8,67151
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,58330
			COST DIRECTE					32,58681
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,58681**

P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	**Rend.:**	**1,000**		**843,84**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	13,125	/R x	30,67000 =	402,54375	
	A0D-0007	h	Manobre	5,312	/R x	25,59000 =	135,93408	
				Subtotal:			538,47783	538,47783
Materials								
	B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	625,900	x	0,36000 =	225,32400	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,34965	x	205,80823 =	71,96085	
				Subtotal:			297,28485	297,28485
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		8,07717
			COST DIRECTE					843,83985
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**843,83985**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1544 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	P4FC-545R	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 0,9 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**Rend.:**	**1,000**				**15,85**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Mà d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	30,67000	=	6,13400		
					Subtotal:			11,25200		11,25200
Materials										
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	17,34000	=	0,17461		
	B4F0-0L2I	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 0,9 m de llargària, per a revestir	1,000	x	4,14000	=	4,14000		
					Subtotal:			4,31461		4,31461
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,28130
				COST DIRECTE						15,84791
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,84791**
P-68	**P4FC-545S**	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,05 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**Rend.:**	**1,000**				**18,33**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Mà d'obra										
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,220	/R x	30,67000	=	6,74740		
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	25,59000	=	5,62980		
					Subtotal:			12,37720		12,37720
Materials										
	B4F0-0L2J	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,05 m de llargària, per a revestir	1,000	x	5,47000	=	5,47000		
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	17,34000	=	0,17461		
					Subtotal:			5,64461		5,64461
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,30943
				COST DIRECTE						18,33124
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,33124**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1545 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-69	**P4FC-545T**	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**Rend.:**	**1,000**			**20,25**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,240	/R x	30,67000	=	7,36080	
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	25,59000	=	6,14160	
					Subtotal:			13,50240	13,50240
Materials									
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	17,34000	=	0,17461	
	B4F0-0L2K	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir	1,000	x	6,24000	=	6,24000	
					Subtotal:			6,41461	6,41461
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,33756
			COST DIRECTE						20,25457
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,25457**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-70	**P4FC-545U**	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**Rend.:**	**1,000**			**32,38**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,280	/R x	30,67000	=	8,58760	
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	25,59000	=	7,16520	
					Subtotal:			15,75280	15,75280
Materials									
	B4F0-0L2M	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir	2,000	x	8,03000	=	16,06000	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	17,34000	=	0,17461	
					Subtotal:			16,23461	16,23461
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,39382
			COST DIRECTE						32,38123
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,38123**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1546 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-71	**P4FC-545V**	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**Rend.:**	**1,000**			**30,30**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,330	/R x	25,59000	= 8,44470		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,330	/R x	30,67000	= 10,12110		
					Subtotal:		18,56580		18,56580
Materials									
	B4F0-0L2O	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,8 m de llargària, per a revestir	1,000	x	11,10000	= 11,10000		
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	17,34000	= 0,17461		
					Subtotal:		11,27461		11,27461
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,46415
				COST DIRECTE					30,30456
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**30,30456**
P-72	**P4FC-545W**	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,95 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**Rend.:**	**1,000**			**44,42**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,390	/R x	25,59000	= 9,98010		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,390	/R x	30,67000	= 11,96130		
					Subtotal:		21,94140		21,94140
Materials									
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	17,34000	= 0,17461		
	B4F0-0L2P	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,95 m de llargària, per a revestir	2,000	x	10,88000	= 21,76000		
					Subtotal:		21,93461		21,93461
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,54854
				COST DIRECTE					44,42455
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**44,42455**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1547 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-73	**P4FC-546D**	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**Rend.:**	**1,000**			**20,25**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,240	/R x	30,67000 =	7,36080		
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	25,59000 =	6,14160		
						Subtotal:	13,50240		13,50240
Materials									
	B4F0-0L2K	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir	1,000	x	6,24000 =	6,24000		
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	17,34000 =	0,17461		
						Subtotal:	6,41461		6,41461
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,33756
				COST DIRECTE					20,25457
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,25457**
P-74	**P4FC-546E**	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**Rend.:**	**1,000**			**24,35**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,280	/R x	30,67000 =	8,58760		
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	25,59000 =	7,16520		
						Subtotal:	15,75280		15,75280
Materials									
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	17,34000 =	0,17461		
	B4F0-0L2M	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir	1,000	x	8,03000 =	8,03000		
						Subtotal:	8,20461		8,20461
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,39382
				COST DIRECTE					24,35123
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,35123**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1548 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-75	**P4FC-546F**	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,8 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**Rend.:**	**1,000**			**30,30**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,330	/R x	25,59000	= 8,44470		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,330	/R x	30,67000	= 10,12110		
					Subtotal:		18,56580		18,56580
Materials									
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	17,34000	= 0,17461		
	B4F0-0L2O	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,8 m de llargària, per a revestir	1,000	x	11,10000	= 11,10000		
					Subtotal:		11,27461		11,27461
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %			0,46415
			COST DIRECTE						30,30456
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,30456**
	P4FC-546G	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,95 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	**Rend.:**	**1,000**			**33,54**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,390	/R x	25,59000	= 9,98010		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,390	/R x	30,67000	= 11,96130		
					Subtotal:		21,94140		21,94140
Materials									
	B4F0-0L2P	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,95 m de llargària, per a revestir	1,000	x	10,88000	= 10,88000		
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	17,34000	= 0,17461		
					Subtotal:		11,05461		11,05461
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %			0,54854
			COST DIRECTE						33,54455
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,54455**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1549 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
	P4FF-EGVZ	m3	Paret estructural per a revestir de 28 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	**Rend.:**	**1,000**		**359,14**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	25,59000	=	76,77000	
					Subtotal:			260,79000	260,79000
Materials									
	B0F1A-075S	u	Maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	225,108	x	0,29000	=	65,28132	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,129	x	205,80823	=	26,54926	
					Subtotal:			91,83058	91,83058
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		6,51975
				COST DIRECTE					359,14033
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**359,14033**

P-76	**P4FF-EGW4**	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	**Rend.:**	**1,000**		**402,39**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	3,450	/R x	25,59000	=	88,28550	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,900	/R x	30,67000	=	211,62300	
					Subtotal:			299,90850	299,90850
Materials									
	B0F1A-075S	u	Maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	235,93074	x	0,29000	=	68,41991	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,12909	x	205,80823	=	26,56778	
					Subtotal:			94,98769	94,98769

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1550 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	7,49771
COST DIRECTE		402,39390
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**402,39390**

P4FM-4SMO m3 Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3 **Rend.: 1,000** **637,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	9,750	/R x	30,67000	=	299,03250	
	A0D-0007	h	Manobre	5,850	/R x	25,59000	=	149,70150	
					Subtotal:			448,73400	448,73400
Materials									
	B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	401,740	x	0,36000	=	144,62640	
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,231	x	140,86770	=	32,54044	
					Subtotal:			177,16684	177,16684

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	11,21835
COST DIRECTE		637,11919
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**637,11919**

P4M0-J001 u Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **1.275,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	151,200	x	2,08733	=	315,60430	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1551 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	4,300	x 4,93930	= 21,23899		
	P45G0-L3Z	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	0,036	x 182,18500	= 6,55866		
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	4,000	x 13,47477	= 53,89908		
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	0,360	x 56,18302	= 20,22589		
	P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	0,504	x 637,11919	= 321,10807		
	P214O-4RO	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,656	x 165,58329	= 274,20593		
	P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	0,019	x 843,83985	= 16,03296		
	P443-FHXC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	79,564	x 3,09638	= 246,36038		
					Subtotal:	1.275,23426		1.275,23426

COST DIRECTE		1.275,23426
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.275,23426**

P4M0-L2T8 u Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Rend.: 1,000 **1.275,23** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P443-FHXC	kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils	79,564	x	3,09638	= 246,36038	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1552 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura					
	P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	0,504	x	637,11919	=	321,10807
	P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	0,019	x	843,83985	=	16,03296
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	0,360	x	56,18302	=	20,22589
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	4,000	x	13,47477	=	53,89908
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	4,300	x	4,93930	=	21,23899
	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	151,200	x	2,08733	=	315,60430
	P214O-4RO	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,656	x	165,58329	=	274,20593
	P45G0-L3Z	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	0,036	x	182,18500	=	6,55866
						Subtotal:		1.275,23426	1.275,23426
							COST DIRECTE		1.275,23426
							GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.275,23426**

P4M0-12X4W	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**846,17**	**€**
			Unitats	Preu	Parcial	Import		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1553 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Partides d'obra								
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	0,180	x	56,18302	=	10,11294
	P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	0,252	x	637,11919	=	160,55404
	P45G0-P3V	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	0,018	x	188,14900	=	3,38668
	P214O-4RO	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,828	x	165,58329	=	137,10296
	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	102,900	x	2,08733	=	214,78626
	P443-FHXC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	75,106	x	3,09638	=	232,55672
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	5,300	x	4,93930	=	26,17829
	P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	0,009	x	843,83985	=	7,59456
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	4,000	x	13,47477	=	53,89908
						Subtotal:		846,17153	846,17153

COST DIRECTE		846,17153
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**846,17153**

P-77 **P4M0-1J001** u Estintolament de paret d'obra ceràmica, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Rend.: 1,000 **502,70** **€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1554 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	0,180	x	56,18302	=	10,11294	
	P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	0,009	x	843,83985	=	7,59456	
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	4,000	x	13,47477	=	53,89908	
	P443-FHXC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	42,000	x	3,09638	=	130,04796	
	P214O-4RO	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,828	x	165,58329	=	137,10296	
	P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	0,252	x	637,11919	=	160,55404	
	P45G0-P3V	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	0,018	x	188,14900	=	3,38668	
						Subtotal:		502,69822	502,69822
								COST DIRECTE	502,69822
								GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**502,69822**

P4P6-H9BZ	m	Grada de formigó prefabricat d'una peça en forma de L de 85x40cm, de fins a 6 m de llargària, col·locada recolzada	**Rend.:**	**1,000**		**125,11**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
						Subtotal:		28,13000	28,13000
Maquinària									
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,250	/R x	67,46000	=	16,86500	
						Subtotal:		16,86500	16,86500
Materials									
	B4P3-H650	m	Grada de formigó prefabricat d'una peça en forma de L de 80x45 cm, de fins a 6 m de llargària	1,000	x	79,69000	=	79,69000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1555 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			79,69000	79,69000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,42195
				COST DIRECTE				125,10695
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**125,10695**

P-78 **P4P6-J001** m Grada prefabricada de formigó d'una peça en forma de rectangular, de fins a 6 m de llargària.
Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.
Les graderies quedaran muntades seguint les condicions de Projecte o bé definides per la Direcció Facultativa (DF).

Rend.: 1,000 **125,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x	30,67000	=	10,73450	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	25,59000	=	8,95650	
					Subtotal:			19,69100	19,69100
Maquinària									
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,250	/R x	67,46000	=	16,86500	
					Subtotal:			16,86500	16,86500
Materials									
	B4P3-J0N7	m	Grada prefabricada de formigó d'una peça en forma rectangular, de fins a 6 m de llargària, inclou els murets prefabricats per a recolzament de la grada cada 3 m	1,000	x	88,32000	=	88,32000	
					Subtotal:			88,32000	88,32000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,29537
				COST DIRECTE					125,17137
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**125,17137**

P-79 **P4P9-J0NL** u Escala amb peça prefabricada de formigó per a graó simple, per a grada, de 40x20 cm i 120 cm de llarg col·locada amb morter sobre la grada

Rend.: 1,000 **104,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1556 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
					Subtotal:			14,06500	14,06500
Maquinària									
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,250	/R x	67,46000	=	16,86500	
					Subtotal:			16,86500	16,86500
Materials									
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,012	x	77,06000	=	0,92472	
	B4P9-14FG	u	Peça prefabricada de formigó per a graó simple, per a grada, de 40x20 cm i 120 cm de llarg	1,000	x	72,80000	=	72,80000	
					Subtotal:			73,72472	73,72472
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,21098
			COST DIRECTE						104,86570
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**104,86570**

P4Z1-3LXW m Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 200 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret **Rend.: 1,000** **4,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,025	/R x	30,67000	=	0,76675	
					Subtotal:			0,76675	0,76675
Materials									
	B4Z0-0LNR	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 200 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm d'i rodó transversal de 3,75 mm de	1,050	x	3,36000	=	3,52800	
					Subtotal:			3,52800	3,52800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01150
			COST DIRECTE						4,30625
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,30625**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1557 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-80	**P4Z1-3LY0**	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret	**Rend.:**	**1,000**			**3,81**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,020	/R x	30,67000 =	0,61340		
					Subtotal:		0,61340		0,61340
Materials									
	B4Z0-0LNV	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm d'i rodó transversal de 3,75 mm de	1,050	x	3,04000 =	3,19200		
					Subtotal:		3,19200		3,19200
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00920
				COST DIRECTE					3,81460
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,81460**
	P510-38DX	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm, de 5 cm de gruix, col·locat sense adherir	**Rend.:**	**1,000**			**6,33**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,030	/R x	30,67000 =	0,92010		
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000 =	2,55900		
					Subtotal:		3,47910		3,47910
Materials									
	B038-05NU	t	Palet de riera 16 a 32 mm	0,09002	x	31,10000 =	2,79962		
					Subtotal:		2,79962		2,79962
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,05219
				COST DIRECTE					6,33091
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,33091**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1558 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
P-81	**P510-38E3**	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 10 cm de gruix	**Rend.:**	**1,000**				**7,73**	**€**
					Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre		0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta		0,035	/R x	30,67000	=	1,07345	
						Subtotal:			4,91195	4,91195
Materials										
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm		0,160	x	17,15000	=	2,74400	
						Subtotal:			2,74400	2,74400
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07368
				COST DIRECTE						7,72963
				GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,72963**
P-82	**P514-61T4**	m2	Rehabilitació energètica amb aïllament tèrmic per a formació de coberta invertida no transitable, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), resistència a compressió >= 300 kPa, de 80 mm de gruix, amb cares llises i cantell mitjamossa, col·locades sense adherir, capa separadora amb geotèxtil de polipropilè i acabat amb una capa de protecció de palet de riera	**Rend.:**	**1,000**				**35,18**	**€**
					Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra										
	P7B1-6Q3O	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir		2,000	x	3,65697	=	7,31394	
	P510-38DX	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm, de 5 cm de gruix, col·locat sense adherir		1,000	x	6,33091	=	6,33091	
	P7C25-DDL	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir		1,000	x	21,53686	=	21,53686	
						Subtotal:			35,18171	35,18171
				COST DIRECTE						35,18171
				GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,18171**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1559 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P5Z15-4Z2X	m2	Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	**Rend.:**	**1,000**			**17,61**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,125	/R x	25,59000	=	3,19875	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,125	/R x	30,67000	=	3,83375	
					Subtotal:			7,03250	7,03250
Materials									
	B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,101	x	103,70216	=	10,47392	
					Subtotal:			10,47392	10,47392
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10549
				COST DIRECTE					17,61191
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,61191**

P-83	**P5Z15-4Z36**	m2	Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	**Rend.:**	**1,000**			**17,61**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,125	/R x	30,67000	=	3,83375	
	A0D-0007	h	Manobre	0,125	/R x	25,59000	=	3,19875	
					Subtotal:			7,03250	7,03250
Materials									
	B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,101	x	103,70216	=	10,47392	
					Subtotal:			10,47392	10,47392

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1560 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10549
			COST DIRECTE			17,61191
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,61191**

P-84 **P6125-7BMC** m2 Paret de tancament passant d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 **Rend.: 1,000** **66,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,900	/R x	30,67000	=	27,60300	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,225	/R x	26,46000	=	5,95350	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	25,59000	=	11,51550	
					Subtotal:			45,07200	45,07200
Maquinària									
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,225	/R x	3,33000	=	0,74925	
					Subtotal:			0,74925	0,74925
Materials									
	B0F1A-06YI	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	34,39394	x	0,48000	=	16,50909	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	0,05751	x	60,57000	=	3,48338	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0136	x	2,62000	=	0,03563	
					Subtotal:			20,02810	20,02810
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,12680
			COST DIRECTE						66,97615
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**66,97615**

P-85 **P6126-58UO** m2 Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **44,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1561 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,3335	/R x	25,59000	=	8,53427	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,667	/R x	30,67000	=	20,45689	
					Subtotal:			28,99116	28,99116
Materials									
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	32,42424	x	0,31000	=	10,05151	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01807	x	264,18821	=	4,77388	
					Subtotal:			14,82539	14,82539
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,72478
				COST DIRECTE					44,54133
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**44,54133**

P-86 **P6126-J001** m2 Paret de tancament de càmera bufa recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **44,54** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,3335	/R x	25,59000	=	8,53427	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,667	/R x	30,67000	=	20,45689	
					Subtotal:			28,99116	28,99116
Materials									
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	32,42424	x	0,31000	=	10,05151	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01807	x	264,18821	=	4,77388	
					Subtotal:			14,82539	14,82539
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,72478
				COST DIRECTE					44,54133
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**44,54133**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1562 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P612A-7BOY	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	**Rend.:**	**1,000**		**43,47**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	30,67000	=	18,40200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,67700	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	26,46000	=	3,96900	
					Subtotal:			30,04800	30,04800
Maquinària									
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,150	/R x	3,33000	=	0,49950	
					Subtotal:			0,49950	0,49950
Materials									
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	32,100	x	0,31000	=	9,95100	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	0,03621	x	60,57000	=	2,19324	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0104	x	2,62000	=	0,02725	
					Subtotal:			12,17149	12,17149
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,75120
				COST DIRECTE					43,47019
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**43,47019**

P-87	**P6145-56PN**	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	**Rend.:**	**1,000**		**30,85**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,230	/R x	25,59000	=	5,88570	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	30,67000	=	14,10820	
					Subtotal:			19,99390	19,99390
Materials									
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	22,5012	x	0,31000	=	6,97537	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de	0,0128	x	264,18821	=	3,38161	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1563 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			resistència a compressió, elaborat a l'obra				
				Subtotal:		10,35698	10,35698
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,49985
				COST DIRECTE			30,85073
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,85073**
P-88	**P61B0-45GS**	m2	Paret per a tancament de gruix 200 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 400 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2	**Rend.:**	**1,000**	**59,26**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,370	/R x 30,67000 =	11,34790	
	A0D-0007	h	Manobre	0,185	/R x 25,59000 =	4,73415	
				Subtotal:		16,08205	16,08205
Materials							
	B0E1-0E7A	u	Bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 400 kg/m3, per a revestir	6,592	x 6,44000 =	42,45248	
	B07L-1PYD	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 10 (10 N/mm2), de designació T segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg, amb additiu retenidor d'aigua	0,00368	x 88,23000 =	0,32469	
				Subtotal:		42,77717	42,77717
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,40205
				COST DIRECTE			59,26127
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**59,26127**
	P63D-HKJ4	m2	Tancament de façana SATE - WALL amb panell exterior format per panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TFbcY60, amb tauler de fibrociment de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 60 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior, i panell interior format per panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TYY40, amb tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 40 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior, acabat amb placa de guix laminat resistent al foc (F) de 15 mm, fixats mecànicament a les dues cares d'una estructura de perfils	**Rend.:**	**1,000**	**146,86**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1564 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 145

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	27,23000	=	9,53050	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	30,67000	=	10,73450	
					Subtotal:			20,26500	20,26500
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,100	x	23,76000	=	2,37600	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a juntsde plaques de guix laminat	2,100	x	0,06000	=	0,12600	
	B0CU0-12V	u	Elements de fixació i muntatge per a panell sandvitx de fusta i poliestirè extruït	3,000	x	2,92000	=	8,76000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,150	x	1,62000	=	0,24300	
	B0CC3-HKJ	m2	Panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TYY40, amb tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 40 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior	1,050	x	44,83000	=	47,07150	
	B7J4-0GSH	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà monocomponent	0,010	x	33,78000	=	0,33780	
	B0CC3-HKJ	m2	Panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TFbcY60, amb tauler de fibrociment de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 60 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior	1,050	x	55,92000	=	58,71600	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,050	x	8,54000	=	8,96700	
					Subtotal:			126,59730	126,59730
						COST DIRECTE			146,86230
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**146,86230**

P63D-HKJ9 m2 Tancament de façana SATE - WALL amb panell exterior format per panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TFbcY80, amb tauler de fibrociment de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 80 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior, i panell interior format per panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TYY80, amb tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 80 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior, acabat amb placa de guix laminat resistent al foc (F) de 15 mm, fixats mecànicament a les dues cares d'una estructura de perfils

Rend.: 1,000 **162,73** **€**

Unitats	Preu	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1565 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	30,67000	=	10,73450	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	27,23000	=	9,53050	
					Subtotal:			20,26500	20,26500
Materials									
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	2,100	x	0,06000	=	0,12600	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,100	x	23,76000	=	2,37600	
	B0CC3-HKJ	m2	Panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TYY80, amb tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 80 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior	1,050	x	55,27000	=	58,03350	
	B7J4-0GSH	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà monocomponent	0,010	x	33,78000	=	0,33780	
	B0CU0-12V	u	Elements de fixació i muntatge per a panell sandvitx de fusta i poliestirè extruït	3,000	x	2,92000	=	8,76000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,050	x	8,54000	=	8,96700	
	B0CC3-HKJ	m2	Panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TFbcY80, amb tauler de fibrociment de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 80 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior	1,050	x	60,59000	=	63,61950	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,150	x	1,62000	=	0,24300	
					Subtotal:			142,46280	142,46280
								COST DIRECTE	162,72780
								GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**162,72780**

P-89 **P653-1J001** m2 Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament **Rend.: 1,000** **71,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,340	/R x	30,67000	=	10,42780	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	27,23000	=	3,26760	
					Subtotal:			13,69540	13,69540
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1566 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	6,000	x	0,33000	= 1,98000	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	6,08000	= 0,72960	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,720	x	16,38000	= 11,79360	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,120	x	10,29000	= 21,81480	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,940	x	0,82000	= 0,77080	
	B6B1-0KKE	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	7,350	x	2,30000	= 16,90500	
	B6B1-0KKF	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	0,9975	x	2,19000	= 2,18453	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,06000	= 0,24000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,62000	= 1,29600	
						Subtotal:	57,71433	57,71433
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,20543
			COST DIRECTE					71,61516
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**71,61516**

P654-12J03 m2 Tabique múltiple sistema de placas de yeso laminado, formado por estructura sencilla reforzada en H con perfilería de plancha de acero galvanizado, con un grosor total del tabique de 100 mm, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, de 70 mm de ancho y canales de 70 mm de ancho, a la que se fijan mecánicamente dos placas en total (una placa a cada cara de tipo hidrófugo (H) de 15 mm de grosor), aislamiento mediante placas de lana mineral de roca de espesor 60mm, según UNE-EN 13162, en el alma.
Incluso banda estanca autoadhesiva ´´KNAUF´´ o similar; tornillería para la fijación de las placas; cinta microperforada de papel con refuerzo metálico ´´KNAUF´´ o similar, pasta de secado en polvo JN ´´KNAUF´´ o similar, cinta microperforada de papel ´´KNAUF´´ o similar. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. Incluye todos los medios auxiliares y costes indirectos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

Rend.: 1,000 **78,70** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	27,23000	= 4,08450	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	30,67000	= 12,26800	
						Subtotal:	16,35250	16,35250

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1567 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,06000	= 0,24000	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	6,000	x	0,33000	= 1,98000	
	B7C93-11IC	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0,034 W/(m·K) y resistencia térmica >= 1,765 m2·K/W	1,030	x	7,66000	= 7,88980	
	B6B1-0KK4	m	Canal de plancha deacero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 70 mm de anchura	0,9975	x	1,63000	= 1,62593	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,940	x	0,82000	= 0,77080	
	B6B1-0KK8	m	Montante de plancha deacero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 70 mm de anchura	7,350	x	1,90000	= 13,96500	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	6,08000	= 0,72960	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,62000	= 1,29600	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,120	x	10,29000	= 21,81480	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,720	x	16,38000	= 11,79360	
						Subtotal:	62,10553	62,10553
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,24529
			COST DIRECTE					78,70332
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**78,70332**

P-90 **P712-DXDR** m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-9 segons UNE 104402 de 4,8 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-48-FP amb armadura de feltre de polièster de 180 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació **Rend.: 1,000** **29,80** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	30,67000	= 10,12110	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,165	/R x	27,23000	= 4,49295	
						Subtotal:	14,61405	14,61405
Materials								
	B712-FGNU	m2	Làmina de betum modificat amb plastòmer, no protegida, LBM (APP) 48-FP amb armadura de feltre de polièster de 180 g/m2	1,210	x	12,05000	= 14,58050	
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,300	x	1,28000	= 0,38400	
						Subtotal:	14,96450	14,96450

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1568 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21921
			COST DIRECTE			29,79776
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,79776**

P7B1-6Q3O m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **3,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	30,67000	=	1,22680	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	27,23000	=	0,54460	
					Subtotal:			1,77140	1,77140
Materials									
	B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,100	x	1,69000	=	1,85900	
					Subtotal:			1,85900	1,85900
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02657
			COST DIRECTE						3,65697
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,65697**

P7C25-DDLD m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir **Rend.: 1,000** **21,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	30,67000	=	2,45360	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	25,59000	=	1,02360	
					Subtotal:			3,47720	3,47720
Materials									
	B7C25-181	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa	1,050	x	17,15000	=	18,00750	
					Subtotal:			18,00750	18,00750

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1569 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05216
			COST DIRECTE			21,53686
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,53686**

P7CE0-4JB0 m2 Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 80 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,05 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb arrebossat amb morter monocapa (OC) de calç, de designació CSI-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. No inclou la preparació del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS 2006

Rend.: 1,000 **60,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P7CE1-4IT	m2	Aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 80 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,05 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda	1,000	x	33,20709	=	33,20709	
	P81D-3GCQ	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	0,500	x	8,14482	=	4,07241	
	P885-609Y	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de calç, de designació CSI-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat	1,000	x	23,22835	=	23,22835	
						Subtotal:		60,50785	60,50785
			COST DIRECTE						60,50785
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**60,50785**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1570 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-91	**P7CE0-4JM1**	m2	Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.353 i 2,162 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIII-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. No inclou la preparació del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS 2006	**Rend.: 1,000**	**68,57**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P81D-3GCQ	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	0,500	x	8,14482	=	4,07241	
	P7CE1-4IT5	m2	Aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.353 i 2,162 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda	1,000	x	40,16859	=	40,16859	
	P885-60AC	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIII-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat	1,000	x	24,33085	=	24,33085	
						Subtotal:		68,57185	68,57185

COST DIRECTE		68,57185
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**68,57185**

	P7CE1-4IT5	m2	Aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.353 i 2,162 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda	**Rend.: 1,000**	**40,17**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1571 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	30,67000	=	9,20100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
					Subtotal:			13,03950	13,03950
Materials									
	B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	8,000	x	0,64000	=	5,12000	
	B811-1ZYY	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0126	x	108,38000	=	1,36559	
	B7C25-182U	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.353 i 2,162 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell recte	1,050	x	16,20000	=	17,01000	
	B8ZA-0P1S	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2	1,25015	x	2,75000	=	3,43791	
					Subtotal:			26,93350	26,93350
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19559
			COST DIRECTE						40,16859
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,16859**

P7CE1-4ITW	m2	Aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 80 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,05 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda	**Rend.:**	**1,000**	**33,21**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	30,67000	=	9,20100	
					Subtotal:			13,03950	13,03950
Materials									
	B7C26-FGY	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 80 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,05 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,050	x	9,57000	=	10,04850	
	B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	8,000	x	0,64000	=	5,12000	
	B811-1ZYY	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0126	x	108,38000	=	1,36559	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1572 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B8ZA-0P1S	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2	1,25015	x	2,75000	=	3,43791	
					Subtotal:			19,97200	19,97200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,19559
				COST DIRECTE					33,20709
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,20709**
	P7D0-5RJJ	m2	Aïllament de gruix 2,5 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals	**Rend.:**	**1,000**			**15,71**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,130	/R x	30,67000	=	3,98710	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,060	/R x	27,23000	=	1,63380	
					Subtotal:			5,62090	5,62090
Maquinària									
	C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,130	/R x	5,52000	=	0,71760	
					Subtotal:			0,71760	0,71760
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,018	x	2,62000	=	0,04716	
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	15,300	x	0,60000	=	9,18000	
					Subtotal:			9,22716	9,22716
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,14052
				COST DIRECTE					15,70618
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,70618**
	P7R1-HIW5	m2	Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal	**Rend.:**	**1,000**			**23,29**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	30,67000	=	9,20100	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1573 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
					Subtotal:			13,28550	13,28550
Materials									
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,100	x	1,28000	=	0,12800	
	B712-HFYQ	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s	1,210	x	8,00000	=	9,68000	
					Subtotal:			9,80800	9,80800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,19928
				COST DIRECTE					23,29278
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,29278**
P-92	**P811-3EKK**	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle	**Rend.:**	**1,000**				**23,96** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	30,67000	=	14,10820	
	A0D-0007	h	Manobre	0,253	/R x	25,59000	=	6,47427	
					Subtotal:			20,58247	20,58247
Materials									
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,02599	x	109,97620	=	2,85828	
					Subtotal:			2,85828	2,85828
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,51456
				COST DIRECTE					23,95531
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,95531**
	P811-3FAF	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat	**Rend.:**	**1,000**				**29,94** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	30,67000	=	17,17520	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1574 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x	25,59000	= 9,21240	
					Subtotal:		26,38760	26,38760
Materials								
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01728	x	205,80823	= 3,55637	
					Subtotal:		3,55637	3,55637
					COST DIRECTE			29,94397
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,94397**

	P81D-3GCQ	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	**Rend.:**	**1,000**	**8,14**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	25,59000	= 0,76770	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	30,67000	= 1,84020	
					Subtotal:		2,60790	2,60790
Materials								
	B810-0P3P	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	1,020	x	5,39000	= 5,49780	
					Subtotal:		5,49780	5,49780
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03912
					COST DIRECTE			8,14482
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,14482**

P-93	**P822-3NRV**	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**Rend.:**	**1,000**	**30,14**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,345	/R x	30,67000	= 10,58115	
	A0D-0007	h	Manobre	0,115	/R x	25,59000	= 2,94285	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1575 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			13,52400	13,52400
Materials								
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,57000 =	0,29070	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,46000 =	2,25529	
	B0FG2-0GM	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	1,100	x	12,48000 =	13,72800	
				Subtotal:			16,27399	16,27399
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,33810
				COST DIRECTE				30,13609
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**30,13609**
P-94	**P823-J001**	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola ceràmica comuna de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**Rend.:**	**1,000**			**27,29** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,225	/R x	25,59000 =	5,75775	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	30,67000 =	13,80150	
				Subtotal:			19,55925	19,55925
Materials								
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,57000 =	0,29070	
	B0FG3-0E9	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm	25,003	x	0,20000 =	5,00060	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01502	x	129,76480 =	1,94907	
				Subtotal:			7,24037	7,24037
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,48898
				COST DIRECTE				27,28860
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,28860**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1576 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P83EC-97NI	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments	**Rend.:**	**1,000**			**45,20**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	30,67000	=	11,65460	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	27,23000	=	3,53990	
					Subtotal:			15,19450	15,19450
Materials									
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	6,000	x	0,33000	=	1,98000	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	6,08000	=	0,72960	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,420	x	16,38000	=	6,87960	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	5,66000	=	5,82980	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,62000	=	1,29600	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,45000	=	1,37750	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,49000	=	5,21500	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x	0,82000	=	0,38540	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,06000	=	0,24000	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	1,030	x	5,67000	=	5,84010	
					Subtotal:			29,77300	29,77300
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22792
				COST DIRECTE					45,19542
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**45,19542**
	P83EC-97YX	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de placa de llana roca p/aïllaments	**Rend.:**	**1,000**			**48,81**	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1577 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	27,23000	=	3,53990	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	30,67000	=	11,65460	
					Subtotal:			15,19450	15,19450
Materials									
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,420	x	16,38000	=	6,87960	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	6,08000	=	0,72960	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,62000	=	1,29600	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	10,29000	=	10,59870	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,06000	=	0,24000	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	4,55000	=	4,68650	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,49000	=	5,21500	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x	0,82000	=	0,38540	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,45000	=	1,37750	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	6,000	x	0,33000	=	1,98000	
					Subtotal:			33,38830	33,38830
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22792
				COST DIRECTE					48,81072
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**48,81072**

P-95	**P83EC-J001**	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments	**Rend.:**	**1,000**	**60,84** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
					Subtotal:			16,35250	16,35250

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1578 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,62000	= 1,29600	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	6,08000	= 0,72960	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,720	x	16,38000	= 11,79360	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,000	x	5,66000	= 11,32000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x	0,82000	= 0,38540	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,45000	= 1,37750	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	7,000	x	1,49000	= 10,43000	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	4,55000	= 4,68650	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	6,000	x	0,33000	= 1,98000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,06000	= 0,24000	
						Subtotal:	44,23860	44,23860
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,24529
				COST DIRECTE				60,83639
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**60,83639**

P83ED-9EIL	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locada cada 600 mm amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix	**Rend.:**	**1,000**		**34,67**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,260	/R x	31,70000 =	8,24200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	27,23000 =	2,45070	
						Subtotal:	10,69270	10,69270
Materials								
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,62000 =	1,29600	
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	2,4465	x	1,66000 =	4,06119	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	10,29000 =	10,59870	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,300	x	16,38000 =	4,91400	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	6,08000 =	0,72960	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	6,000	x	0,33000 =	1,98000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1579 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a juncts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,06000	=	0,24000	
					Subtotal:			23,81949	23,81949
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16039
				COST DIRECTE					34,67258
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,67258**

P-96 **P869-J001** m2 Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista perforada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2400x600 mm, diàmetre de perforacions 8 mm, pas de perforacions 16x16 mm, fondària de perforacions 16 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm **Rend.: 1,000** **99,96** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
					Subtotal:			11,78600	11,78600
Materials									
	B7CP4-J001	m2	Panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm, per a sistema amb cantell ranurat amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista perforada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2400x600 mm, diàmetre de perforacions 8 mm, pas de perforacions 16x16 mm, fondària de perforacions 16 mm	1,000	x	75,80000	=	75,80000	
	B8ZR-LTK1	u	Clip intermedi, per a subjecció de panell fonoabsorbent	15,000	x	0,19000	=	2,85000	
	B8ZR-LTK0	u	Clip d'arrencada, per a subjecció de panell fonoabsorbent	1,000	x	0,53000	=	0,53000	
	B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W	1,050	x	4,32000	=	4,53600	
	B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	1,920	x	2,23000	=	4,28160	
					Subtotal:			87,99760	87,99760

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1580 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17679
			COST DIRECTE		99,96039
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**99,96039**

P869-LSET m2 Revestiment amb panell fonoabsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 2400x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm, col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm **Rend.: 1,000** **231,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
					Subtotal:			11,78600	11,78600
Materials									
	B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	1,920	x	2,23000	=	4,28160	
	B7CP4-LT7T	m2	Panell fonoabsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 2400x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm	1,000	x	215,29000	=	215,29000	
					Subtotal:			219,57160	219,57160
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,17679
			COST DIRECTE						231,53439
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**231,53439**

P869-LSEV m2 Revestiment amb panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista perforada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2400x600 mm, diàmetre de perforacions 8 mm, pas de perforacions 16x16 mm, fondària de perforacions 16 mm, amb panell semirígid de llana mineral de vidre de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica<= 0,034 W/(m·K), col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm **Rend.: 1,000** **111,08** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1581 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 162

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
					Subtotal:			11,78600	11,78600
Materials									
	B7C44-LTK3	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 48 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,4118 m2·K/W	1,050	x	4,32000	=	4,53600	
	B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	1,920	x	2,23000	=	4,28160	
	B8ZR-LTK0	u	Clip d'arrencada, per a subjecció de panell fonoabsorbent	1,000	x	0,53000	=	0,53000	
	B8ZR-LTK1	u	Clip intermedi, per a subjecció de panell fonoabsorbent	15,000	x	0,19000	=	2,85000	
	B7CP4-LTK	m2	Panell fonoabsorbent de lamel·les de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 16 mm, per a sistema amb cantell ranurat amb acabat final de melamina, acabat de la cara vista perforada, cara posterior perforada amb vel acústic, de dimensions 2400x600 mm, diàmetre de perforacions 8 mm, pas de perforacions 16x16 mm, fondària de perforacions 16 mm	1,000	x	86,92000	=	86,92000	
					Subtotal:			99,11760	99,11760
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,17679
				COST DIRECTE					111,08039
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**111,08039**

P885-609Y	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de calç, de designació CSI-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat	**Rend.:**	**1,000**		**23,23**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP7	h	Ajudant estucador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
					Subtotal:			17,71400	17,71400
Materials									
	B883-1NFA	kg	Morter de calç monocapa (OC), de designació CSI-W2, segons la norma UNE-EN 998-1	22,050	x	0,23000	=	5,07150	
					Subtotal:			5,07150	5,07150

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1582 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,44285
			COST DIRECTE			23,22835
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,22835**

P885-60AC m2 Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIII-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat **Rend.: 1,000** **24,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP7	h	Ajudant estucador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
			Subtotal:					17,71400	17,71400
Materials									
	B884-16IL	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat raspat	22,050	x	0,28000	=	6,17400	
			Subtotal:					6,17400	6,17400
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,44285
			COST DIRECTE						24,33085
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,33085**

P-97 **P89E-4VUF** m2 Pintat de finestres i balconeres d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **33,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,070	/R x	27,23000	=	1,90610	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x	30,67000	=	21,46900	
			Subtotal:					23,37510	23,37510
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	28,06000	=	5,72424	
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,255	x	17,04000	=	4,34520	
			Subtotal:					10,06944	10,06944
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,35063
			COST DIRECTE						33,79517
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,79517**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1583 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P89G-43TX	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	**Rend.:**	**1,000**			**25,70** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	27,23000 =	1,36150	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	30,67000 =	15,94840	
					Subtotal:		17,30990	17,30990
Materials								
	B8ZM-0P35	kg	Selladora	0,150	x	5,27000 =	0,79050	
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x	10,35000 =	1,55250	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,3468	x	16,69000 =	5,78809	
					Subtotal:		8,13109	8,13109
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25965
				COST DIRECTE				25,70064
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,70064**
P-98	**P89H-J001**	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada.	**Rend.:**	**1,000**			**5,95** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,011	/R x	27,23000 =	0,29953	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,110	/R x	30,67000 =	3,37370	
					Subtotal:		3,67323	3,67323
Materials								
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,4998	x	4,44000 =	2,21911	
					Subtotal:		2,21911	2,21911
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05510
				COST DIRECTE				5,94744
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,94744**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1584 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
	P89H-J002	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada.	**Rend.:**	**1,000**				**7,13**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Mà d'obra										
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	27,23000	=	0,54460		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,140	/R x	30,67000	=	4,29380		
					Subtotal:			4,83840		4,83840
Materials										
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,4998	x	4,44000	=	2,21911		
					Subtotal:			2,21911		2,21911
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,07258
				COST DIRECTE						7,13009
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,13009**
P-99	**P89H-J012**	m2	Pintat de parament vertical interior de fàbrica ceràmica , amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	**Rend.:**	**1,000**				**5,95**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Mà d'obra										
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,011	/R x	27,23000	=	0,29953		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,110	/R x	30,67000	=	3,37370		
					Subtotal:			3,67323		3,67323
Materials										
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,4998	x	4,44000	=	2,21911		
					Subtotal:			2,21911		2,21911
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,05510
				COST DIRECTE						5,94744
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,94744**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1585 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 166

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P89I-4VXX	m2	Pintado de paramentos horizontales, con pintura plástica color a definir por la DF, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido. Medido deduciendo huecos superiores a 2m². Incluye todos los medios auxiliares y costes indirectos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medida la superficie ejecutada.	**Rend.:** **1,000**	**10,25**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	27,23000	=	0,40845	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	30,67000	=	3,83375	
					Subtotal:			4,24220	4,24220
Materials									
	B8ZM-0P35	kg	Selladora	0,153	x	5,27000	=	0,80631	
	B896-HYAQ	kg	Pintura plástica tixotrópica, para interiores	0,510	x	10,08000	=	5,14080	
					Subtotal:			5,94711	5,94711
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06363
				COST DIRECTE					10,25294
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,25294**

P89I-J003	m2	Pintat de parament vertical interior de guix laminat, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de segelladora i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada.	**Rend.:** **1,000**	**5,96**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
					Subtotal:			3,33930	3,33930
Materials									
	B8ZM-0P35	kg	Selladora	0,153	x	5,27000	=	0,80631	
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	4,44000	=	1,76623	
					Subtotal:			2,57254	2,57254

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1586 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05009
			COST DIRECTE			5,96193
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,96193**

P-100 **P89J-4UDF** m2 Pintat de parament vertical d'acer galvanitzat, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació fosfatant i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **15,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	30,67000	=	6,13400	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	27,23000	=	0,54460	
					Subtotal:			6,67860	6,67860
Materials									
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,204	x	19,19000	=	3,91476	
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,255	x	17,04000	=	4,34520	
					Subtotal:			8,25996	8,25996
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,10018
			COST DIRECTE						15,03874
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,03874**

P89K-42YN m2 Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **11,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	30,67000	=	4,60050	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	27,23000	=	0,40845	
					Subtotal:			5,00895	5,00895
Materials									
	B8ZM-0P35	kg	Selladora	0,153	x	5,27000	=	0,80631	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,3468	x	16,69000	=	5,78809	
					Subtotal:			6,59440	6,59440
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,07513
			COST DIRECTE						11,67848
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,67848**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1587 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P89P-45FZ	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim	**Rend.:**	**1,000**			**8,11**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,175	/R x	30,67000 =	5,36725		
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	27,23000 =	0,54460		
					Subtotal:		5,91185		5,91185
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,051	x	28,06000 =	1,43106		
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0408	x	16,69000 =	0,68095		
					Subtotal:		2,11201		2,11201
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08868
				COST DIRECTE					8,11254
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,11254**
P-101	**P8J8-6YJE**	m	Coronament de paret de planxa d'alumini anoditzat d'1,5 mm de gruix, de 120 mm de desenvolupament i de 2 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**			**24,84**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000 =	4,75500		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	27,23000 =	2,04225		
					Subtotal:		6,79725		6,79725
Materials									
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,0396	x	6,08000 =	0,24077		
	B8J0-354Y	m	Coronament de paret de planxa d'alumini anoditzat d'1,5 mm de gruix, de 120 mm de desenvolupament i de 2 plecs	1,100	x	13,88000 =	15,26800		
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,1025	x	23,76000 =	2,43540		
					Subtotal:		17,94417		17,94417
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,10196
				COST DIRECTE					24,84338
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,84338**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1588 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P8K2-608L	m	Escopidor de 29 cm de pedra calcària nacional, polida amb trencaaigües, col·locat amb morter mixt 1:2:10	**Rend.:**	**1,000**			**87,92**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,333	/R x	25,59000	= 8,52147		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,666	/R x	30,67000	= 20,42622		
					Subtotal:		28,94769		28,94769
Materials									
	B8K1-16I0	m	Escopidor de peça de pedra natural calcària nacional de 29 cm d'amplària polida, amb trencaaigües a un cantell	1,050	x	54,69000	= 57,42450		
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0042	x	264,18821	= 1,10959		
					Subtotal:		58,53409		58,53409
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,43422
				COST DIRECTE					87,91600
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**87,91600**
P-102	**P8K3-5TSG**	m	Marc perimetral de xapa d'acer lacat tipus hotpint,'1,5 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament, amb 4 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**			**27,19**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	27,23000	= 2,04225		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	= 4,75500		
					Subtotal:		6,79725		6,79725
Materials									
	B8K2-1391	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,5 mm de gruix, de 95 mm de desenvolupament, amb 4 plecs	1,000	x	18,06000	= 18,06000		
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,0396	x	6,08000	= 0,24077		
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,0838	x	23,76000	= 1,99109		
					Subtotal:		20,29186		20,29186

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1589 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10196
			COST DIRECTE			27,19107
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,19107**

P-103 **P8KD-J001** m Subimnistrament i col·locació d'escopidor d'ampit de finestra de 29 cm d'amplària, amb pedra natural polida, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborata l'obra **Rend.: 1,000** **87,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P8K2-608L	m	Escopidor de 29 cm de pedra calcària nacional, polida amb trencaaigües, col·locat amb morter mixt 1:2:10	1,000	x	87,91600	=	87,91600	
					Subtotal:			87,91600	87,91600
			COST DIRECTE						87,91600
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**87,91600**

P-104 **P9J1** m2 Pelfut arrissat de vinil de 14 mm de gruix, sense base, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **41,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,030	/R x	27,23000	=	0,81690	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	30,67000	=	0,92010	
	B9J0-1MY3	m2	Pelfut arrissat de vinil de 14 mm de gruix, sense base	1,100	x	36,34000	=	39,97400	
					Subtotal:			39,97400	39,97400
			COST DIRECTE						41,71100
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**41,71100**

P-105 **P93I-J001** m2 Recrescuda i anivellament del suport de fins a 4 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C30-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment **Rend.: 1,000** **7,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,070	/R x	30,67000	=	2,14690	
					Subtotal:			2,14690	2,14690

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1590 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B07E-HYGK	kg	Pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA amb classe C30 de resistència a compressió i classe F4 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	9,000	x 0,63000	= 5,67000		
					Subtotal:	5,67000		5,67000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03220
				COST DIRECTE				7,84910
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,84910**

P93K-73FA	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 25 cm d'alçària, incloses les peces especials	**Rend.:**	**1,000**		**16,91**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,011	/R x	27,23000	=	0,29953	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,011	/R x	30,67000	=	0,33737	
					Subtotal:			0,63690	0,63690
Materials									
	B931-1GCQ	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 25 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	1,050	x	15,49000	=	16,26450	
					Subtotal:			16,26450	16,26450
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00955
				COST DIRECTE					16,91095
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,91095**

P93K-73FG	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 30 cm d'alçària, incloses les peces especials	**Rend.:**	**1,000**		**15,88**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,011	/R x	27,23000	=	0,29953	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,011	/R x	30,67000	=	0,33737	
					Subtotal:			0,63690	0,63690
Materials									
	B931-1GD4	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 30 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	1,050	x	14,51000	=	15,23550	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1591 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		15,23550	15,23550
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00955
				COST DIRECTE			15,88195
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,88195**

P93L-B3FK m2 Solera de 25 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil **Rend.: 1,000** **47,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,336	/R x	25,59000	=	8,59824	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,168	/R x	30,67000	=	5,15256	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0375	/R x	26,46000	=	0,99225	
				Subtotal:				14,74305	14,74305
Maquinària									
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,0375	/R x	36,87000	=	1,38263	
				Subtotal:				1,38263	1,38263
Materials									
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,2625	x	120,21000	=	31,55513	
				Subtotal:				31,55513	31,55513
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,22115
				COST DIRECTE					47,90196
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**47,90196**

P-106 **P93L-VLXX** m2 Formació de rampa de recorregut de 3,00m arribant a un gruix màxim de 25cm, de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat en interior amb mitjans mecànics. **Rend.: 1,000** **56,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,384	/R x	25,59000	=	9,82656	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,045	/R x	26,46000	=	1,19070	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1592 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,192	/R x	30,67000	=	5,88864	
					Subtotal:			16,90590	16,90590
Maquinària									
	C15E-VEN2	h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,045	/R x	41,15000	=	1,85175	
					Subtotal:			1,85175	1,85175
Materials									
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,315	x	120,21000	=	37,86615	
					Subtotal:			37,86615	37,86615
					COST DIRECTE				56,62380
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**56,62380**

P93M-J001	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 50 cm, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**			**93,29**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	25,59000	=	6,14160	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	30,67000	=	3,68040	
					Subtotal:			9,82200	9,82200
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,120	/R x	210,53000	=	25,26360	
					Subtotal:			25,26360	25,26360
Materials									
	B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA-25/B/20/xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,550	x	105,55000	=	58,05250	
					Subtotal:			58,05250	58,05250
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14733
					COST DIRECTE				93,28543
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**93,28543**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1593 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 174

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-107	**P93M-J002**	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba. Inclou armat i base sobre el terreny de preparació per a la solera. Inclou barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal	**Rend.: 1,000**	**64,72**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x	25,59000	=	4,09440	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	30,67000	=	2,45360	
					Subtotal:			6,54800	6,54800
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	210,53000	=	16,84240	
					Subtotal:			16,84240	16,84240
Materials									
	B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA-25/B/20/xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,170	x	105,55000	=	17,94350	
					Subtotal:			17,94350	17,94350
Partides d'obra									
	P7R1-HIW5	m2	Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal	1,000	x	23,29278	=	23,29278	
					Subtotal:			23,29278	23,29278

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09822
COST DIRECTE			64,72490
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**64,72490**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1594 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P93M-LN6V	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**			**39,80**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	30,67000	= 2,45360		
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x	25,59000	= 4,09440		
					Subtotal:		6,54800		6,54800
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	210,53000	= 16,84240		
					Subtotal:		16,84240		16,84240
Materials									
	B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA-25/B/20/xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1545	x	105,55000	= 16,30748		
					Subtotal:		16,30748		16,30748
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,09822
				COST DIRECTE					39,79610
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**39,79610**
P-108	**P93N-3GC6**	m2	Solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 25 cm de gruix	**Rend.:**	**1,000**			**73,06**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	25,59000	= 8,18880		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,160	/R x	30,67000	= 4,90720		
					Subtotal:		13,09600		13,09600
Materials									
	B065-CVY2	m3	Formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,2575	x	232,09080	= 59,76338		
					Subtotal:		59,76338		59,76338

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1595 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19644
			COST DIRECTE			73,05582
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**73,05582**

P93P-10TBU m2 Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 30+ 6 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 21 kN/m2, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 30 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006

Rend.: 1,000 **35,11** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P93K-73FG	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 30 cm d'alçària, incloses les peces especials	1,000	x	15,88195	=	15,88195	
P4BJ-D9PD	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,55767	=	3,55767	
P4599-KI5Z	m3	Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba	0,103	x	152,11421	=	15,66776	
					Subtotal:		35,10738	35,10738
			COST DIRECTE					35,10738
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,10738**

P93P-10TCA m2 Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 25+ 6 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 21 kN/m2, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 25 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006

Rend.: 1,000 **35,42** €

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1596 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4BJ-D9PD	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,55767	=	3,55767	
	P4599-IMQ	m3	Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba	0,100	x	149,56271	=	14,95627	
	P93K-73FA	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 25 cm d'alçària, incloses les peces especials	1,000	x	16,91095	=	16,91095	
						Subtotal:		35,42489	35,42489
								COST DIRECTE	35,42489
						0,00	%	GASTOS INDIRECTOS	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**35,42489**
	P9D5-J001	m2	Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, igual o similar a l'existent, de 16 a 25 u peces/m2 grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.:**		**1,000**		**54,87**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	25,59000	=	0,76770	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
						Subtotal:		21,54870	21,54870
Materials									
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres extruït esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), preu alt	1,020	x	23,39000	=	23,85780	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	1,00000	=	7,00350	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,50000	=	2,13750	
						Subtotal:		32,99880	32,99880
						1,50	%	DESPESES AUXILIARS	0,32323
								COST DIRECTE	54,87073
						0,00	%	GASTOS INDIRECTOS	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**54,87073**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1597 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P9D5-14QDW	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.:**	**1,000**			**65,04**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	25,59000	=	0,89565	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,540	/R x	30,67000	=	16,56180	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	27,23000	=	6,53520	
					Subtotal:			23,99265	23,99265
Materials									
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,50000	=	2,13750	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	1,00000	=	7,00350	
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	1,040	x	30,33000	=	31,54320	
					Subtotal:			40,68420	40,68420
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,35989
			COST DIRECTE						65,03674
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**65,03674**

	P9D5-14QEG	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), de color a definir per la DF,preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**Rend.:**	**1,000**			**58,44**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,540	/R x	30,67000	=	16,56180	
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	25,59000	=	0,89565	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	27,23000	=	6,53520	
					Subtotal:			23,99265	23,99265
Materials									
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,57000	=	0,81225	
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a	1,040	x	28,90000	=	30,05600	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1598 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu mitjà						
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,46000	=	3,22161	
					Subtotal:			34,08986	34,08986
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,35989
				COST DIRECTE					58,44240
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**58,44240**

P-109	**P9D5-1J001**	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C1 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.:**	**1,000**		**63,79**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	27,23000	=	6,53520	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	25,59000	=	0,89565	
					Subtotal:			22,76585	22,76585
Materials									
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	1,00000	=	7,00350	
	B0FG2-J000	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant C1 de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	1,040	x	30,33000	=	31,54320	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,50000	=	2,13750	
					Subtotal:			40,68420	40,68420
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,34149
				COST DIRECTE					63,79154
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**63,79154**

P-110	**P9D5-1J003**	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C3 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.:**	**0,909**		**70,75**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1599 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	25,59000	=	0,98531	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	27,23000	=	7,18944	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	30,67000	=	16,87019	
					Subtotal:			25,04494	25,04494
Materials									
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,50000	=	2,13750	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	1,00000	=	7,00350	
	B0FG2-J001	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant C3 de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	1,040	x	34,80000	=	36,19200	
					Subtotal:			45,33300	45,33300
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,37567
			COST DIRECTE						70,75361
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**70,75361**

P-111 **P9D5-1J002** m2 Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C2 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Rend.: 1,000 **66,24** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	27,23000	=	6,53520	
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	25,59000	=	0,89565	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
					Subtotal:			22,76585	22,76585
Materials									
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,50000	=	2,13750	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	1,00000	=	7,00350	
	B0FG2-J002	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant C2 de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	1,040	x	32,68000	=	33,98720	
					Subtotal:			43,12820	43,12820

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1600 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,34149
			COST DIRECTE			66,23554
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**66,23554**

P9D6-H9CZ m2 Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior antilliscant, eliminant les peces trencades i el morter de base, i refent el paviment amb rajola de gres extruït antilliscant sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces/m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor **Rend.: 1,000** **104,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
					Subtotal:			56,26000	56,26000
Materials									
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	2,000	x	1,50000	=	3,00000	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	8,000	x	1,00000	=	8,00000	
	B0FG2-0GP	m2	Rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), preu alt	1,400	x	26,07000	=	36,49800	
					Subtotal:			47,49800	47,49800

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,84390
COST DIRECTE			104,60190
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**104,60190**

P9GA-AIY8 m2 Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 6 cm de gruix, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **24,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B9G0-1KQL	m2	Formigó per a paviment continu de 6 cm de gruix	1,000	x	24,11000	=	24,11000	
					Subtotal:			24,11000	24,11000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1601 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		24,11000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,11000**

P-112 P9Q4-J001 m2 Parquet flotant de post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta d'auró de qualitat superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 2 llistons per post, amb unió per a encolar, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm de gruix **Rend.: 1,000** **62,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,220	/R x	27,23000	=	5,99060	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,220	/R x	30,67000	=	6,74740	
					Subtotal:			12,73800	12,73800
Materials									
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,0294	x	7,53000	=	0,22138	
	B9Q3-13XA	m2	Post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta d'auró de qualitat superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 2 llistons per post, amb unió per a encolar	1,000	x	49,33000	=	49,33000	
	B7C77-0JD	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
					Subtotal:			49,99138	49,99138

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19107
COST DIRECTE		62,92045
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**62,92045**

P-113 P9U8-4Z8N m Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) **Rend.: 1,000** **12,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	30,67000	=	3,68040	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,024	/R x	27,23000	=	0,65352	
					Subtotal:			4,33392	4,33392
Materials									
	B9U7-0JAV	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària	1,020	x	7,29000	=	7,43580	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1602 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,10005	x	0,57000 =	0,05703	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,525	x	0,46000 =	0,24150	
						Subtotal:	7,73433	7,73433
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06501
					COST DIRECTE			12,13326
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,13326**
	P9U8-4Z9H	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.:**	**1,000**		**11,78**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	27,23000 =	0,54460	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	30,67000 =	3,06700	
						Subtotal:	3,61160	3,61160
Materials								
	B9U7-0JAV	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària	1,020	x	7,29000 =	7,43580	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,10005	x	1,50000 =	0,15008	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,525	x	1,00000 =	0,52500	
						Subtotal:	8,11088	8,11088
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05417
					COST DIRECTE			11,77665
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,77665**
	P9W1-L001	m	Grada de pedra artificial, d'una peça en L, polida, de 92x40x8 cm, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**		**119,87**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	30,67000 =	36,80400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	25,59000 =	15,35400	
						Subtotal:	52,15800	52,15800

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1603 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,600	x	0,98000	= 1,56800	
	B9W0-L001	m	Grada formigó prefabricat en forma de L	1,000	x	59,23000	= 59,23000	
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	2,000	x	0,16000	= 0,32000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,022	x	264,18821	= 5,81214	
						Subtotal:	66,93014	66,93014
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,78237
			COST DIRECTE					119,87051
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**119,87051**

PA22-5QFX	u	Puerta paso hoja lisa de DM macizo de 40 mm. de espesor para un hueco de paso aproximado de 80x205cm. con acabado lacado con color a elegir por la dirección facultativa, incluso tapajuntas y precerco, i/herrajes de colgar y de seguridad, manilla modelo roseta Ocariz 1987-654TO en aluminio anodizado o similar, a definir por la DF.	**Rend.: 1,000**		**212,05**	**€**

COST DIRECTE			212,05000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**212,0500**

PA22-J001	m2	Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 60x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. Mesures a comprovar segons documentació gràfica.	**Rend.: 1,000**		**270,85**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x 31,21000	= 26,68455	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x 27,45000	= 1,04310	
					Subtotal:	27,72765	27,72765
Materials							
	BAP1-J001	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 60 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x 56,19000	= 56,19000	
	BAQ3-J001	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 60 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x 77,83000	= 77,83000	
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x 33,05000	= 33,05000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1604 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			167,07000	167,07000
Partides d'obra								
	PAZ7-4XI3	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària, col·locat	6,714	x	3,67192 =	24,65327	
	P89G-43TX	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	2,000	x	25,70064 =	51,40128	
				Subtotal:			76,05455	76,05455
				COST DIRECTE				270,85220
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**270,85220**

PA22-J002	m2	Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 70x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. Mesures a comprovar segons documentació gràfica.	**Rend.:**	**1,000**			**293,18**	**€**
			Unitats			Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	27,45000 =	1,04310	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	31,21000 =	26,68455	
				Subtotal:			27,72765	27,72765
Materials								
	BAQ3-J003	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	90,80000 =	90,80000	
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	33,05000 =	33,05000	
	BAP1-J003	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	65,55000 =	65,55000	
				Subtotal:			189,40000	189,40000
Partides d'obra								
	PAZ7-4XI3	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària, col·locat	6,714	x	3,67192 =	24,65327	
	P89G-43TX	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	2,000	x	25,70064 =	51,40128	
				Subtotal:			76,05455	76,05455

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1605 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		293,18220
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**293,18220**

P-114 PA22-J003 m2 Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. Mesures a comprovar segons documentació gràfica. **Rend.: 1,000** **315,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	31,21000	=	26,68455	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	27,45000	=	1,04310	
					Subtotal:			27,72765	27,72765
Materials									
	BAQ3-J004	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	104,12000	=	104,12000	
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	33,05000	=	33,05000	
	BAP1-J004	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	74,86000	=	74,86000	
					Subtotal:			212,03000	212,03000
Partides d'obra									
	P89G-43TX	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	2,000	x	25,70064	=	51,40128	
	PAZ7-4XI3	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària, col·locat	6,714	x	3,67192	=	24,65327	
					Subtotal:			76,05455	76,05455

COST DIRECTE		315,81220
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**315,81220**

PAF7-7TGX u Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla fixa superior o inferior, per a un buit d'obra aproximat de 120x165 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies **Rend.: 1,000** **671,59** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1606 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 187

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
					Subtotal:			23,10450	23,10450
Materials									
	BAF6-1V9Y	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	0,540	x	216,60000	=	116,96400	
	BAF4-1R9N	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	1,440	x	360,93000	=	519,73920	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	28,40000	=	3,12400	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,340	x	23,76000	=	8,07840	
					Subtotal:			647,90560	647,90560
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,57761
				COST DIRECTE					671,58771
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**671,58771**

PAF8-7D4X	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb tres fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.:**	**1,000**	**783,98**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1607 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		23,10450	23,10450
Materials								
	BAF4-1RL5	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb tres fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,160	x 346,45000 =		748,33200	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x 23,76000 =		8,55360	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x 28,40000 =		3,40800	
					Subtotal:		760,29360	760,29360
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,57761
				COST DIRECTE				783,97571
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**783,97571**

P-115 **PAF8-J001** u Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x70 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Dimensions a comprovar segons documentació gràfica. **Rend.: 1,000** **300,11** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000 =	4,08450	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,70000 =	19,02000	
					Subtotal:		23,10450	23,10450
Materials								
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	x	23,76000 =	6,89040	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	28,40000 =	2,84000	
	BAF4-J001	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i	0,840	x	317,50000 =	266,70000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1608 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana			
				Subtotal:	276,43040	276,43040
				DESPESES AUXILIARS 2,50 %		0,57761
				COST DIRECTE		300,11251
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**300,11251**

PAF8-J002 u Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 165x70 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana **Rend.: 1,000** **402,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
					Subtotal:			23,10450	23,10450
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	28,40000	=	3,40800	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	23,76000	=	8,55360	
	BAF4-J001	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,155	x	317,50000	=	366,71250	
					Subtotal:			378,67410	378,67410
					DESPESES AUXILIARS 2,50 %				0,57761
					COST DIRECTE				402,35621
					GASTOS INDIRECTOS 0,00 %				0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**402,35621**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1609 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
	PAF8-J020	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x70 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Dimensions a comprovar segons documentació gràfica.	**Rend.: 1,000**	**304,01 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	
					Subtotal:			23,10450	23,10450
Materials									
	BAF4-1RK1	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,840	x	322,14000	=	270,59760	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	28,40000	=	2,84000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	x	23,76000	=	6,89040	
					Subtotal:			280,32800	280,32800
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,57761
				COST DIRECTE					304,01011
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**304,01011**

P-116	**PAF8-J022**	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 165x70 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Dimensions a comprovar segons documentació gràfica.	**Rend.: 1,000**	**405,48 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1610 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	
					Subtotal:			23,10450	23,10450
Materials									
	BAF4-1RK1	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,155	x	322,14000	=	372,07170	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	x	23,76000	=	6,89040	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	28,40000	=	2,84000	
					Subtotal:			381,80210	381,80210
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,57761
			COST DIRECTE						405,48421
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**405,48421**

PAF9-5T9F	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt	**Rend.:**	**1,000**	**813,73**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	27,23000	=	4,76525	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	31,70000	=	27,57900	
					Subtotal:			32,34425	32,34425
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,330	x	23,76000	=	7,84080	
	BAF5-136I	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	2,580	x	298,30000	=	769,61400	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	28,40000	=	3,12400	
					Subtotal:			780,57880	780,57880

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1611 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,80861
			COST DIRECTE			813,73166
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**813,73166**

PAF9-5TL1 u Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt **Rend.: 1,000** **2.205,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,300	/R x	31,70000	=	41,21000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,260	/R x	27,23000	=	7,07980	
					Subtotal:			48,28980	48,28980
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,170	x	28,40000	=	4,82800	
	BAF5-135H	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra de 7,25 a 8,49 m2, elaborada amb perfils de preu alt	8,250	x	259,34000	=	2.139,55500	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,500	x	23,76000	=	11,88000	
					Subtotal:			2.156,26300	2.156,26300
						DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,20725
						COST DIRECTE			2.205,76005
						GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.205,76005**

PAF9-5TXX u Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla superior de xarnera, per a un buit d'obra aproximat de 150x250 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà **Rend.: 1,000** **934,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	27,23000	=	4,76525	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	31,70000	=	27,57900	
					Subtotal:			32,34425	32,34425
Materials									
	BAF5-136G	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de	2,580	x	344,26000	=	888,19080	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1612 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			preu alt					
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,130	x	28,40000	= 3,69200	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,390	x	23,76000	= 9,26640	
					Subtotal:		901,14920	901,14920
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,80861
				COST DIRECTE				934,30206
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**934,30206**

P-117 **PAF9-J000** u Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, una de 40cm i l'altre de 80cm, en total de 120x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt. Mides definitives, segons documentació gràfica. **Rend.: 1,000** **911,65** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	27,23000	= 4,76525	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	31,70000	= 27,57900	
					Subtotal:		32,34425	32,34425
Materials								
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,330	x	23,76000	= 7,84080	
	BAF5-136G	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	2,520	x	344,26000	= 867,53520	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	28,40000	= 3,12400	
					Subtotal:		878,50000	878,50000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,80861
				COST DIRECTE				911,65286
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**911,65286**

PAF9-J001 u Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 100x225 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà **Rend.: 1,000** **661,80** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1613 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	31,70000	=	27,57900	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	27,23000	=	4,76525	
					Subtotal:			32,34425	32,34425
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	28,40000	=	3,40800	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,370	x	23,76000	=	8,79120	
	BAF5-136A	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu alt	1,935	x	318,58000	=	616,45230	
					Subtotal:			628,65150	628,65150
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,80861
				COST DIRECTE					661,80436
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**661,80436**

P-118 **PAF9-J003** u Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, en total de 90x210 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà **Rend.: 1,000** **660,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	27,23000	=	3,26760	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	
					Subtotal:			22,28760	22,28760
Materials									
	BAF5-J000	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu alt	1,890	x	332,00000	=	627,48000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	28,40000	=	2,84000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,310	x	23,76000	=	7,36560	
					Subtotal:			637,68560	637,68560
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,55719
				COST DIRECTE					660,53039
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**660,53039**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1614 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PAF9-J005	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de 80x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt	**Rend.:**	**1,000**			**568,26**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,70000	= 19,02000		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	27,23000	= 3,26760		
					Subtotal:		22,28760		22,28760
Materials									
	BAF5-136A	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu alt	1,680	x	318,58000	= 535,21440		
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,310	x	23,76000	= 7,36560		
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	28,40000	= 2,84000		
					Subtotal:		545,42000		545,42000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,55719
				COST DIRECTE					568,26479
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**568,26479**
P-119	**PAF9-J006**	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de 130x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt	**Rend.:**	**1,000**			**858,48**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	31,70000	= 27,57900		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	27,23000	= 4,76525		
					Subtotal:		32,34425		32,34425
Materials									
	BAF5-136I	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	2,730	x	298,30000	= 814,35900		
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	28,40000	= 3,12400		
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,330	x	23,76000	= 7,84080		
					Subtotal:		825,32380		825,32380

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1615 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,80861
			COST DIRECTE			858,47666
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**858,47666**

PAF9-J007 u Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, una de 40cm i l'altre de 85cm, en total de 125x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt. Mides definitives, segons documentació gràfica. **Rend.: 1,000** **1.011,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	27,23000	=	4,76525	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	31,70000	=	27,57900	
					Subtotal:			32,34425	32,34425
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	28,40000	=	3,12400	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,330	x	23,76000	=	7,84080	
	BAF5-136G	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	2,810	x	344,26000	=	967,37060	
					Subtotal:			978,33540	978,33540
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,80861
			COST DIRECTE						1.011,48826
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.011,48826**

P-120 **PAF9-J008** u Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, en total de 150x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt. Mides definitives, segons documentació gràfica. **Rend.: 1,000** **1.128,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	31,70000	=	27,57900	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	27,23000	=	4,76525	
					Subtotal:			32,34425	32,34425
Materials									
	BAF5-136G	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de	3,150	x	344,26000	=	1.084,41900	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1616 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			preu alt						
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	28,40000	=	3,12400	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,330	x	23,76000	=	7,84080	
						Subtotal:		1.095,38380	1.095,38380
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,80861
						COST DIRECTE			1.128,53666
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.128,53666**

PAF9-J010 u Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, una de 40cm i l'altre de 80cm, en total de 120x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt. Mides definitives, segons documentació gràfica. **Rend.: 1,000** **911,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	27,23000	=	4,76525	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	31,70000	=	27,57900	
						Subtotal:		32,34425	32,34425
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	28,40000	=	3,12400	
	BAF5-136G	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	2,520	x	344,26000	=	867,53520	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,330	x	23,76000	=	7,84080	
						Subtotal:		878,50000	878,50000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,80861
						COST DIRECTE			911,65286
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**911,65286**

P-121 **PAF9-J011** u Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de 110x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt **Rend.: 1,000** **733,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	27,23000	=	4,76525	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1617 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	31,70000	=	27,57900	
					Subtotal:			32,34425	32,34425
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,330	x	23,76000	=	7,84080	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	28,40000	=	3,12400	
	BAF5-136I	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	2,310	x	298,30000	=	689,07300	
					Subtotal:			700,03780	700,03780
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,80861
			COST DIRECTE						733,19066
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**733,19066**

PAF9-J012 u Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 100x225 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà **Rend.: 1,000** **661,80** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	31,70000	=	27,57900	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	27,23000	=	4,76525	
					Subtotal:			32,34425	32,34425
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	28,40000	=	3,40800	
	BAF5-136A	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu alt	1,935	x	318,58000	=	616,45230	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,370	x	23,76000	=	8,79120	
					Subtotal:			628,65150	628,65150
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,80861
			COST DIRECTE						661,80436
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**661,80436**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1618 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-122	**PAF9-J020**	u	Conjunt d'alumini lacat blanc,format per porta col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de dimensions 125x210cm, un panell fixe superior de dimensions 125x178cm i un panelll fixe lateral de dimensions 258x345cm formant tot el conjunt un buit d'obra aproximat de 383x388 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta fixació de tot el conjunt. Tot segons documentació gràfica.	**Rend.: 1,000**	**2.708,80 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	27,23000	=	4,76525	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	31,70000	=	27,57900	
					Subtotal:			32,34425	32,34425
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,370	x	23,76000	=	8,79120	
	BAF6-1VE8	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 5,25 a 7,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	8,900	x	165,96000	=	1.477,04400	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	28,40000	=	3,40800	
	BAF5-136I	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	2,620	x	298,30000	=	781,54600	
	BAF6-1VDQ	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,220	x	182,37000	=	404,86140	
					Subtotal:			2.675,65060	2.675,65060

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,80861
COST DIRECTE			2.708,80346
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.708,80346**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1619 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-123 **PAF9-J021** u Conjunt d'alumini lacat blanc,format per porta col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de dimensions 150x210cm, un panell fixe superior de dimensions 150x196cm, formant tot el conjunt un buit d'obra aproximat de 150x405 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà. Inclou mecanisme antipànic i tots els elements necessaris per a la correcta fixació de tot el conjunt. Tot segons documentació gràfica. **Rend.: 1,000** **1.517,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	31,70000	=	27,57900	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	27,23000	=	4,76525	
					Subtotal:			32,34425	32,34425
Materials									
	BAF6-1VDW	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,670	x	176,90000	=	472,32300	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,370	x	23,76000	=	8,79120	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	28,40000	=	3,40800	
	BAF5-136I	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	2,625	x	298,30000	=	783,03750	
					Subtotal:			1.267,55970	1.267,55970
Partides d'obra									
	PAZ3-B6JO	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat	1,000	x	216,84775	=	216,84775	
					Subtotal:			216,84775	216,84775

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,80861
COST DIRECTE			1.517,56031
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.517,56031**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1620 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PAFF-5TU8	m2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm, amb porta d'alumini anoditzat amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	**Rend.:**	**1,000**		**331,11**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	PAN5-7ZE1	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm	0,121	x 55,69300	=	6,73885	
	PC1H-5CZM	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	0,800	x 71,84658	=	57,47726	
	PAF9-5TL1	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt	0,121	x 2.205,76005	=	266,89697	
					Subtotal:		331,11308	331,11308
					COST DIRECTE			331,11308
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**331,11308**

	PAM2-36TK	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb dues fulles batents, amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**		**380,80**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x 29,79000	=	29,79000	
	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	1,000	/R x 27,00000	=	27,00000	
					Subtotal:		56,79000	56,79000
Materials								
	BAM2-0TZD	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb dues fulles batents, amb fixacions mecàniques	1,000	x 322,59000	=	322,59000	
					Subtotal:		322,59000	322,59000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1621 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,41975
			COST DIRECTE			380,79975
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**380,79975**

P-124 PAN5-7YY3 u Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 240x120 cm **Rend.: 1,000** **30,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BAN6-1WG	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	7,200	x	4,20000	=	30,24000	
					Subtotal:			30,24000	30,24000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						30,24000
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,24000**

PAN5-7ZE1 u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm **Rend.: 1,000** **55,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	8,300	x	6,71000	=	55,69300	
					Subtotal:			55,69300	55,69300
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						55,69300
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**55,69300**

PAP0-373G u Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària **Rend.: 1,000** **55,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BAP1-0WQI	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	1,000	x	55,67000	=	55,67000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1622 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		55,67000	55,67000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			55,67000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,67000**

PAP0-3746 u Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària **Rend.: 1,000** **54,89** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BAP1-0WQK	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 60 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	54,89000	=	54,89000	
				Subtotal:			54,89000	54,89000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,00000
				COST DIRECTE				54,89000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**54,89000**

PAP0-J001 u Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària **Rend.: 1,000** **65,55** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BAP1-J002	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i de 215 cm d'alçària	1,000	x	65,55000	=	65,55000	
				Subtotal:			65,55000	65,55000
				COST DIRECTE				65,55000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**65,55000**

PAQ3-J001 u Fulla batent per a porta d'entrada, fulla llisa de DM massís de 35 mm de gruix amb acabat lacat RAL a escollir per la DF, rebaixada amb plafons i estructura interior de fusta, de 60 cm d'amplària i de 215 cm d'alçària **Rend.: 1,000** **480,30** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra					

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1623 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,900	/R x	31,21000	=	59,29900	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,084	/R x	27,45000	=	2,30580	
					Subtotal:			61,60480	61,60480
Materials									
	BAS0-0ZFA	u	Ferramenta per a porta d'entrada d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	77,16000	=	77,16000	
	BAQ1-J001	u	Fulla batent per a porta d'entrada, de fusta per a pintar de 40 mm de gruix, rebaixada amb plafons i estructura interior de fusta, de 60 cm d'amplària i de 215 cm d'alçària	1,000	x	340,00000	=	340,00000	
					Subtotal:			417,16000	417,16000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,54012
				COST DIRECTE					480,30492
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**480,30492**

PAQ5-37O1	u	Fulla batent per a porta interior, de 35 mm de gruix, 70 cm d'amplària i 200 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, col·locada	**Rend.:**	**1,000**	**139,67**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	31,21000	=	26,68455	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	27,45000	=	1,04310	
					Subtotal:			27,72765	27,72765
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	33,05000	=	33,05000	
	BAQ3-0Y91	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	1,000	x	78,20000	=	78,20000	
					Subtotal:			111,25000	111,25000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,69319
				COST DIRECTE					139,67084
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**139,67084**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1624 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PAQ5-37YI	u	Fulla batent per a porta interior, de 35 mm de gruix, 60 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, col·locada	**Rend.:**	**1,000**		**139,30**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	27,45000 =	1,04310	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	31,21000 =	26,68455	
					Subtotal:		27,72765	27,72765
Materials								
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	33,05000 =	33,05000	
	BAQ3-J001	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 60 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	77,83000 =	77,83000	
					Subtotal:		110,88000	110,88000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,69319
				COST DIRECTE				139,30084
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**139,30084**
	PAR0-4UVF	u	Porta basculant articulada de dues fulles, de 2,5 m d'amplària i 3 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4	**Rend.:**	**1,000**		**942,44**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x	30,67000 =	122,68000	
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	25,59000 =	102,36000	
					Subtotal:		225,04000	225,04000
Materials								
	BAR0-J001	u	Porta basculant articulada de dues fulles, de 2,2 m d'amplària i 2,9 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany	1,000	x	711,23000 =	711,23000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0042	x	129,76480 =	0,54501	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1625 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	711,77501		711,77501
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		5,62600
			COST DIRECTE			942,44101
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**942,44101**

PAS2-5QMO u Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x205 cm, preu alt, col·locada **Rend.: 1,000** **883,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	31,15000	=	12,46000	
			Subtotal:					12,46000	12,46000
Materials									
	BAS1-0I15	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 140x205 cm, preu alt	1,000	x	870,43000	=	870,43000	
			Subtotal:					870,43000	870,43000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,31150
			COST DIRECTE						883,20150
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**883,20150**

PAS2-5RAO u Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada **Rend.: 1,000** **348,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,375	/R x	31,15000	=	11,68125	
			Subtotal:					11,68125	11,68125
Materials									
	BAS1-0I4E	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt	1,000	x	336,38000	=	336,38000	
			Subtotal:					336,38000	336,38000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,29203
			COST DIRECTE						348,35328
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**348,35328**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1626 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-125	**PAS2-5RAP**	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt, col·locada	**Rend.:**	**1,000**			**363,15** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,375	/R x	31,15000 =	11,68125	
					Subtotal:		11,68125	11,68125
Materials								
	BAS1-0I4G	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt	1,000	x	351,18000 =	351,18000	
					Subtotal:		351,18000	351,18000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,29203
				COST DIRECTE				363,15328
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**363,15328**
	PAS2-5RF2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C90, una fulla batent, per a una llum de 100x210 cm, preu alt amb finestreta, col·locada	**Rend.:**	**1,000**			**533,75** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,375	/R x	31,15000 =	11,68125	
					Subtotal:		11,68125	11,68125
Materials								
	BAS1-0IG6	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C90 una fulla batent per a una llum de 100x210 cm, preu alt amb finestreta	1,000	x	521,78000 =	521,78000	
					Subtotal:		521,78000	521,78000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,29203
				COST DIRECTE				533,75328
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**533,75328**
	PAV0-4WBP	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària	**Rend.:**	**1,000**			**28,38** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	27,23000 =	1,36150	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	30,67000 =	6,13400	
					Subtotal:		7,49550	7,49550

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1627 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BAV3-0Z83	u	Comandament manual amb cinta per a persianes entre 180 i 215 cm d'amplària	1,000	x	20,77000	=	20,77000	
					Subtotal:			20,77000	20,77000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11243
				COST DIRECTE					28,37793
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,37793**

PAV5-4WDM	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	**Rend.:**	**1,000**			**7,64**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	27,23000	=	3,53990	
				Subtotal:			3,53990	3,53990
Materials								
B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,030	x	6,08000	=	0,18240	
BAV9-0Z94	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	1,000	x	3,86000	=	3,86000	
				Subtotal:			4,04240	4,04240
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05310
			COST DIRECTE					7,63540
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,63540**

PAV9-4VJY	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2	**Rend.:**	**1,000**			**86,90**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	30,67000	=	6,13400	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
				Subtotal:			7,49550	7,49550
Materials								
BAVC-0Z7R	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2	1,000	x	79,22000	=	79,22000	
				Subtotal:			79,22000	79,22000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1628 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,18739
			COST DIRECTE			86,90289
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**86,90289**

PAZ3-B6JO u Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat **Rend.: 1,000** **216,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
					Subtotal:			15,85000	15,85000
Materials									
	BAZ6-2P4T	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	1,000	x	200,76000	=	200,76000	
					Subtotal:			200,76000	200,76000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,23775
			COST DIRECTE						216,84775
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**216,84775**

PAZ7-4XI3 m Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària, col·locat **Rend.: 1,000** **3,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,031	/R x	31,21000	=	0,96751	
					Subtotal:			0,96751	0,96751
Materials									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,010	x	2,29000	=	0,02290	
	BAZA-0Z9X	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	x	2,54000	=	2,66700	
					Subtotal:			2,68990	2,68990

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1629 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 210

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01451
			COST DIRECTE			3,67192
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,67192**

P-126 **PB11-J001** m Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella.
Inclou formació de portes d'accés i tots els elements necessaris per a la seva correcta fixació, en barana inferior de graderies, tot segons documentació gràfica.
NOTA: S'inclouen els treballs a la barana que es conserva (zona antiga rampa) es realitzaran els treballs d'adaptació de perfileria existent per ancorar a nous paraments d'obra amb fixacions, ancoratges i tots els elements necessaris per a la correcta subjecció de l'element existent.

Rend.: 1,000 **391,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	27,33000	=	5,46600	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	31,15000	=	12,46000	
					Subtotal:			17,92600	17,92600
Materials									
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	2,12000	=	4,24000	
	BB11-0XQC	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	1,000	x	368,55000	=	368,55000	
					Subtotal:			372,79000	372,79000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,44815
			COST DIRECTE						391,16415
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**391,16415**

PB12-DIW4 m Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Rend.: 1,000 **168,56** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra				

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1630 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	31,15000	=	12,46000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	27,33000	=	5,46600	
					Subtotal:			17,92600	17,92600
Materials									
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	2,12000	=	4,24000	
	BB10-0XN6	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	145,95000	=	145,95000	
					Subtotal:			150,19000	150,19000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,44815
			COST DIRECTE						168,56415
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**168,56415**

PB12-DIX4 m Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella **Rend.: 1,000** **168,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	31,15000	=	12,46000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	27,33000	=	5,46600	
					Subtotal:			17,92600	17,92600
Materials									
	BB10-0XN6	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	145,95000	=	145,95000	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	2,12000	=	4,24000	
					Subtotal:			150,19000	150,19000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,44815
			COST DIRECTE						168,56415
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**168,56415**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1631 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-127	PB1C-J001	m	Subministrament i col·locació de barana accessible per a rampa, executada amb acer inoxidable, formada per passamà superior Ø40 mm situat a 0,90 m d'alçada, passamà inferior Ø40 mm situat a 0,70 m d'alçada, muntants verticals Ø50 mm separats aproximadament 1,30 m, i platina d'ancoratge de 80×80×8 mm fixada mecànicament sobre suport de formigó. Inclou sòcol inferior de xapa plegada d'acer inoxidable de 10 cm d'alçada com a element de protecció, cargolaria, tacs mecànics o químics, soldadures, polit i acabats, replanteig, ajustos i alineació. Inclou tots els mitjans auxiliars, maquinària, eines, equips de protecció, mà d'obra especialitzada, proves d'estabilitat i neteja final, així com el compliment de la normativa d'accessibilitat vigent.	**Rend.: 1,000**	**145,69**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PB1D-52WE	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	3,000	x	48,56402	=	145,69206	
					Subtotal:			145,69206	145,69206
							COST DIRECTE		145,69206
						0,00	% GASTOS INDIRECTOS		0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**145,69206**

PB1D-52WE	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	**Rend.: 1,000**	**48,56**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
					Subtotal:			5,62600	5,62600
Materials									
	BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	2,000	x	20,84000	=	41,68000	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0145	x	77,06000	=	1,11737	
					Subtotal:			42,79737	42,79737

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1632 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,14065
			COST DIRECTE			48,56402
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,56402**

PB1D-J001 m Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de doble tub de 40 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer, fixat mecànicament **Rend.: 1,000** **163,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	27,33000	=	13,66500	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	31,15000	=	15,57500	
			Subtotal:					29,24000	29,24000
Materials									
	BB1A-0XQ5	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 40 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer	1,800	x	74,32000	=	133,77600	
			Subtotal:					133,77600	133,77600
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				0,73100
			COST DIRECTE						163,74700
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**163,74700**

PB92-H8NR u Placa de senyalització interior de planxa d'acer inoxidable llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **63,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
			Subtotal:					8,83950	8,83950
Materials									
	BB91-H5EW	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer inoxidable llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictograma, de 20x20 cm, amb suport per a fixar mecànicament	1,000	x	53,93000	=	53,93000	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	2,000	x	0,33000	=	0,66000	
			Subtotal:					54,59000	54,59000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1633 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13259
			COST DIRECTE			63,56209
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**63,56209**

PBA5-HB5D u Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus PP2 segons normes NIDE (22x44 m, 1 voleibol, 1 basket, 1 handball), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **1.328,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	20,000	/R x	30,67000	=	613,40000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	20,000	/R x	27,23000	=	544,60000	
			Subtotal:					1.158,00000	1.158,00000
Materials									
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	15,000	x	8,52000	=	127,80000	
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	3,000	x	8,43000	=	25,29000	
			Subtotal:					153,09000	153,09000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			17,37000
			COST DIRECTE						1.328,46000
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.328,46000**

P-128 **PC16-1004** u Mirall de planxa d'acer inoxidable (AISI 304), tipus basculant per a persones de mobilitat reduïda, de la marca ROCA ref.A812288000 (o equivalent), de 1,2 mm de gruix, acabat polit especular, dimensions de 600x115x800 mm, col·locat.

Queden inclosos tots els mitjans auxiliars per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i entregar-la en perfecte estat de funcionament. **Rend.: 0,065** **364,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	104,73077	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	121,92308	
			Subtotal:					226,65385	226,65385
Materials									
	BQZC-J1TT	u	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 700x500 mm	1,000	x	132,59000	=	132,59000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x	28,40000	=	1,98800	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1634 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,010	x	35,85000	=	0,35850	
					Subtotal:			134,93650	134,93650
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		3,39981
				COST DIRECTE					364,99016
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**364,99016**

PC16-IZS2	m2	Mirall de vidre laminar de seguretat incolora 4+4, amb cantells polits i bisellats col·locat fixat mecànicament sobre el parament	**Rend.:**	**1,000**			**108,82**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	29,79000	=	29,79000	
				Subtotal:			29,79000	29,79000
Materials								
BC1K-124U	m2	Mirall de vidre laminar de seguretat incolora 4+4, amb cantells polits i bisellats	1,000	x	67,61000	=	67,61000	
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400	x	0,13000	=	0,57200	
B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040	x	252,48000	=	10,09920	
				Subtotal:			78,28120	78,28120
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,74475
			COST DIRECTE					108,81595
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**108,81595**

PC1D-9MOW	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**Rend.:**	**1,000**			**104,57**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	29,79000	=	17,87400	
				Subtotal:			17,87400	17,87400
Materials								
BC14-1MFG	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna	1,000	x	86,43000	=	86,43000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1635 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 216

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600				
				Subtotal:		86,43000	86,43000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26811
				COST DIRECTE			104,57211
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**104,57211**
	PC1D-9PT6	m2	Vidre aïllant de lluna acolorida de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.:**	**1,000**	**111,89**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x 29,79000 =	17,87400	
				Subtotal:		17,87400	17,87400
Materials							
	BC14-1LQ5	m2	Vidre aïllant de lluna acolorida de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x 93,75000 =	93,75000	
				Subtotal:		93,75000	93,75000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26811
				COST DIRECTE			111,89211
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**111,89211**
	PC1D-9QB0	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.:**	**1,000**	**110,08**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x 29,79000 =	17,87400	
				Subtotal:		17,87400	17,87400
Materials							

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1636 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BC14-1M7Z	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	91,94000	=	91,94000	
					Subtotal:			91,94000	91,94000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26811
				COST DIRECTE					110,08211
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**110,08211**

	PC1D-9QB7	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.:**	**1,000**			**109,38**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	29,79000	=	17,87400	
					Subtotal:			17,87400	17,87400
Materials									
	BC14-1M86	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	91,24000	=	91,24000	
					Subtotal:			91,24000	91,24000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26811
				COST DIRECTE					109,38211
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**109,38211**

	PC1D-9QBD	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.:**	**1,000**			**111,43**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	29,79000	=	17,87400	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1637 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 218

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		17,87400	17,87400
Materials									
	BC14-1M8C	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	93,29000	=	93,29000	
						Subtotal:		93,29000	93,29000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26811
				COST DIRECTE					111,43211
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**111,43211**
	PC1D-9QEW	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.:**		**1,000**			**124,91** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,700	/R x	29,79000	=	20,85300	
						Subtotal:		20,85300	20,85300
Materials									
	BC14-1MBV	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	103,74000	=	103,74000	
						Subtotal:		103,74000	103,74000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,31280
				COST DIRECTE					124,90580
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**124,90580**
P-129	**PC1D-9QFR**	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.:**		**1,000**			**122,63** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1638 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,700	/R x	29,79000	=	20,85300	
					Subtotal:			20,85300	20,85300
Materials									
	BC14-1MCQ	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral translúcid classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	101,46000	=	101,46000	
					Subtotal:			101,46000	101,46000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,31280
				COST DIRECTE					122,62580
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**122,62580**

P-130	**PC1D-9QOH**	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.:**	**1,000**		**121,90**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,700	/R x	29,79000	=	20,85300	
					Subtotal:			20,85300	20,85300
Materials									
	BC14-1MLG	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	100,73000	=	100,73000	
					Subtotal:			100,73000	100,73000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,31280
				COST DIRECTE					121,89580
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**121,89580**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1639 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PC1H-5CZM	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.:**	**1,000**			**71,85**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,450	/R x	29,79000	= 13,40550		
					Subtotal:		13,40550		13,40550
Materials									
	BC1A-0TMI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000	x	58,24000	= 58,24000		
					Subtotal:		58,24000		58,24000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,20108
				COST DIRECTE					71,84658
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**71,84658**
P-131	**PC1H-168L4**	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 10+10 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**Rend.:**	**1,000**			**115,66**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Materials									
	BC1A-168M	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 10+10 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	115,66000	= 115,66000		
					Subtotal:		115,66000		115,66000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00000
				COST DIRECTE					115,66000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**115,66000**
P-132	**PC1I-5CM0**	m2	Vidre lluna incolora de gruix 6 mm laminada classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat d'amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.:**	**1,000**			**51,38**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,400	/R x	29,79000	= 11,91600		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1640 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		11,91600	11,91600
Materials								
	BC1B-0TLD	m2	Vidre lluna incolora de gruix 6 mm laminada classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x 39,29000	=	39,29000	
					Subtotal:		39,29000	39,29000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,17874
				COST DIRECTE				51,38474
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**51,38474**

P-133	**PDN4-61UX**	u	Reixa de ventilació de morter de ciment de 50x50 cm, col·locat amb morter de ciment 1:4	**Rend.:**	**1,000**			**47,13**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,330	/R x	30,67000	= 10,12110		
					Subtotal:		10,12110		10,12110
Materials									
	BDN4-174C	u	Reixa de ventilació de morter de ciment de 50x50 cm	1,000	x	35,86000	= 35,86000		
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0077	x	129,76480	= 0,99919		
					Subtotal:		36,85919		36,85919
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,15182
				COST DIRECTE					47,13211
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**47,13211**

P-134	**PJ117-3BMK**	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals	**Rend.:**	**1,000**			**143,64**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	31,70000	= 12,68000		
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	27,19000	= 2,71900		
					Subtotal:		15,39900		15,39900
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	28,40000	= 0,71000		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1641 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BJ115-0QE	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	1,000	x	127,15000	=	127,15000	
					Subtotal:			127,86000	127,86000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,38498
				COST DIRECTE					143,64398
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**143,64398**

P-135 PJ117-3BYL u Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, recolzat sobre taulell o moble — **Rend.: 1,000** — **206,06 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
					Subtotal:			15,39900	15,39900
Materials									
	BJ115-0QFJ	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	1,000	x	189,57000	=	189,57000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	28,40000	=	0,71000	
					Subtotal:			190,28000	190,28000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,38498
				COST DIRECTE					206,06398
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**206,06398**

PJ11D-3CLI u Urinari de porcellana esmaltada sense sifó incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb fixacions murals — **Rend.: 1,000** — **93,21 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	27,19000	=	2,03925	
					Subtotal:			11,54925	11,54925
Materials									
	BJ11D-0Q9	u	Urinari mural de porcellana esmaltada sense sifó incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu mitjà	1,000	x	81,37000	=	81,37000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1642 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	81,37000	81,37000	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,28873	
			COST DIRECTE		93,20798	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**93,20798**	

PJ1Z0-A7ON u Estructura de suport per a urinari mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **119,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,083	/R x	27,19000	=	2,25677	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,330	/R x	31,70000	=	10,46100	
			Subtotal:					12,71777	12,71777
Materials									
	BJ1Z0-1J2I	u	Estructura de suport per a urinari mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m	1,000	x	106,45000	=	106,45000	
			Subtotal:					106,45000	106,45000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,31794
			COST DIRECTE						119,48571
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**119,48571**

P-136 **PJ1Z0-A7OX** u Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **143,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,330	/R x	31,70000	=	10,46100	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,083	/R x	27,19000	=	2,25677	
			Subtotal:					12,71777	12,71777
Materials									
	BJ1Z0-1J2H	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m	1,000	x	130,29000	=	130,29000	
			Subtotal:					130,29000	130,29000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1643 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,31794
COST DIRECTE			143,32571
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**143,32571**

P-137 PJ21C-3SHL u Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´
NOTA: Aixeta gerontològica per a bany PMR monocomandament per a lavabo gerontològic adaptat, muntada sobre peça sanitària, acabat cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´

Rend.: 1,000 **95,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	31,70000	=	14,26500	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	27,19000	=	3,04528	
					Subtotal:			17,31028	17,31028
Materials									
	BJ21C-0R8F	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	77,73000	=	77,73000	
					Subtotal:			77,73000	77,73000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25965
COST DIRECTE		95,29993
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,29993**

P-138 PJ21E-3UGS u Conjunt Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de d 1/2´´ i sortida de d 1/2´´, amb vàlvula de buidatge anti-legionella; model Alpa 80 de presto o equivalent. Inclòs conducte guia 98955 i Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´

Rend.: 1,000 **139,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	31,70000	=	14,26500	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,120	/R x	27,19000	=	3,26280	
					Subtotal:			17,52780	17,52780
Materials									
	BJ21D-0RG	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	1,000	x	58,00000	=	58,00000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1644 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BJ21P-0RE5	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	63,75000	=	63,75000	
					Subtotal:			121,75000	121,75000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26292
				COST DIRECTE					139,54072
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**139,54072**

PJ21E-J001	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de d 1/2´´ i sortida de d 1/2´´	**Rend.:**	**1,000**			**53,05**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
					Subtotal:			15,39900	15,39900
Materials									
	BJ21D-0RG	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	1,000	x	37,42000	=	37,42000	
					Subtotal:			37,42000	37,42000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,23099
				COST DIRECTE					53,04999
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**53,04999**

PJ21R-VLTZ	u	Conjunt de dutxa amb aixeta termostàtica, per a dutxa,, amb control de pressió i temperatura, preu mitjà, col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**247,68**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			27,17700	27,17700
Materials									
	BJ21R-VLS	u	Conjunt de dutxa amb aixeta termostàtica, per a dutxa, per a col·locació superficial, amb control de pressió i temperatura, preu mitjà	1,000	x	220,50000	=	220,50000	
					Subtotal:			220,50000	220,50000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1645 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			247,67700
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**247,67700**

P-139 **PJ241-3CQ8** u Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1´´ **Rend.: 1,000** **185,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
					Subtotal:			38,49750	38,49750
Materials									
	BJ241-0RRF	u	Fluxor per a inodor, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada 1´´	1,000	x	146,76000	=	146,76000	
					Subtotal:			146,76000	146,76000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,57746
COST DIRECTE			185,83496
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**185,83496**

PJ243-3CTY u Fluxor per a urinari d'accionament manual, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ **Rend.: 1,000** **136,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
					Subtotal:			38,49750	38,49750
Materials									
	BJ243-0RQ	u	Fluxor per a urinari d'accionament manual mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	97,22000	=	97,22000	
					Subtotal:			97,22000	97,22000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1646 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,57746
			COST DIRECTE			136,29496
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**136,29496**

PJ40-1005 u Penjador interior, d'acer inoxidable, de ROCA (o equivalent), de dimensions 23x40x23 mm; col·locat amb fixacions mecàniques.

Inclou p/p de tots els elements necessaris per a una instal·lació completa.

Rend.: 1,000 **34,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
					Subtotal:			7,66750	7,66750
Materials									
	BJ40-1005	u	Penjador interior,acer inoxidable,col.fix.mecàniques	1,000	x	27,00000	=	27,00000	
					Subtotal:			27,00000	27,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11501
			COST DIRECTE						34,78251
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**34,78251**

P-140 **PJ40-HA25** u Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques

Rend.: 1,000 **47,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
					Subtotal:			7,66750	7,66750
Materials									
	BJ4Z-H68W	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	1,000	x	39,93000	=	39,93000	
					Subtotal:			39,93000	39,93000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11501
			COST DIRECTE						47,71251
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**47,71251**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1647 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-141	**PJ41-HA1U**	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**		**117,45**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
					Subtotal:			7,66750	7,66750
Materials									
	BJ4Z-H68K	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000	x	109,67000	=	109,67000	
					Subtotal:			109,67000	109,67000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11501
				COST DIRECTE					117,45251
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**117,45251**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-142	**PJ41-HA1W**	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**		**440,19**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
					Subtotal:			30,67000	30,67000
Materials									
	BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000	x	409,06000	=	409,06000	
					Subtotal:			409,06000	409,06000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,46005
				COST DIRECTE					440,19005
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**440,19005**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-143	**PJ41-HA1X**	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**		**570,74**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1648 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		30,67000	30,67000
Materials								
	BJ4Z-H68G	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable	1,000	x 539,61000	=	539,61000	
					Subtotal:		539,61000	539,61000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,46005
				COST DIRECTE				570,74005
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**570,74005**

P-144 PJ43-HA1K u Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **111,72** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,67000 =	7,66750	
					Subtotal:		7,66750	7,66750
Materials								
	BJ4Z-H68D	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	1,000	x	103,94000 =	103,94000	
					Subtotal:		103,94000	103,94000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,11501
				COST DIRECTE				111,72251
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**111,72251**

P-145 PLV0-J001 u Plataforma mecànica per a discapacitats, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions i connexionat.
Inclou p/p estructura pròpia portant de suport necessària per a la sustentació de la plataforma elevadora.

Inclou ajust final a l'obra. Totalment muntat i provat per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei..

Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

Rend.: 1,000 **14.539,42** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1649 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	16,000	/R x	31,70000	=	507,20000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	27,23000	=	217,84000	
					Subtotal:			725,04000	725,04000
Materials									
	BLV0-H65L	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions i connexionat	1,000	x	13.789,0000	=	13.789,00000	
					Subtotal:			13.789,00000	13.789,00000
				DESPESES AUXILIARS		3,50	%		25,37640
				COST DIRECTE					14.539,41640
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14.539,41640**

PQ54-430L	m2	Taulell de pedra natural granítica nacional, de 20 mm de gruix, preu alt, de 100 a 149 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament	**Rend.:**	**1,000**		**259,07**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
					Subtotal:			43,46500	43,46500
Materials									
	BJ188-0PM	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	3,500	x	30,60000	=	107,10000	
	BQ52-0TE2	m2	Pedra natural granítica nacional per a taulells, de 20 mm de gruix, preu alt, de 100 a 149 cm de llargària	1,000	x	106,84000	=	106,84000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00525	x	109,97620	=	0,57738	
					Subtotal:			214,51738	214,51738
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,08663
				COST DIRECTE					259,06901
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**259,06901**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1650 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-146	**PQ54-J001**	m2	Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, col·locat sobre suport mural i encastat al parament	**Rend.:**	**1,000**				**314,58** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	30,67000	=	36,80400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	25,59000	=	15,35400	
					Subtotal:			52,15800	52,15800
Materials									
	BQ52-0TE7	m2	Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària	1,000	x	153,21000	=	153,21000	
	BJ188-0PM	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	3,500	x	30,60000	=	107,10000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00735	x	109,97620	=	0,80833	
					Subtotal:			261,11833	261,11833
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,30395
				COST DIRECTE					314,58028
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**314,58028**
P-147	**PQ77-J001**	u	Seient per a grada format per cadira mono-bloc moldejada per injecció en polipropilè estabilitzat d'alta qualitat i amb tractament anti-UV, amb dos punts d'anclatge distanciats aproximadament 25,5cm. Inclou tots els anclatges i peces necessaris per a la seva correcta montatge i col·locació. Mesures i color a definir per la DF.	**Rend.:**	**1,000**				**21,18** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	27,23000	=	2,72300	
					Subtotal:			2,72300	2,72300
Materials									
	BQ75-J001	u	Cadira mono-bloc moldejada per injecció de polipropilè estabilitzat i tractament anti-UV, amb dos punts sde fixació. Inclou anclatges i tacs per al seu montatge.	1,000	x	18,39000	=	18,39000	
					Subtotal:			18,39000	18,39000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1651 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,06808
COST DIRECTE			21,18108
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,18108**

P-148 **PQ83-1001** u Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en xapa d'acer inoxidable de 1,5 mm de gruix, acabat mat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61ºC, instal·lat.

Queden inclosos tots els mitjans auxiliars per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i entregar-la en perfecte estat de funcionament.

Rend.: 1,000 **355,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000	
			Subtotal:					23,57200	23,57200
Materials									
	BQ82-J001	u	Eixugamans antivandàlic, per aire calent amb sensor electrònic de presència, de planxa d'acer vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C	1,000	x	331,73000	=	331,73000	
			Subtotal:					331,73000	331,73000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,35358
COST DIRECTE		355,65558
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**355,65558**

PQ91-H8TU u Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals

Rend.: 1,000 **234,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1652 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
					Subtotal:			11,78600	11,78600
Materials									
	BQ90-H5HZ	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	1,000	x	222,39000	=	222,39000	
					Subtotal:			222,39000	222,39000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,17679
				COST DIRECTE					234,35279
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**234,35279**

P-149 **PQ91-H8TW** u Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals. Mesures exactes segons documentació gràfica i definició de la DF.

Rend.: 1,000 **246,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
					Subtotal:			11,78600	11,78600
Materials									
	BQ90-J003	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	1,000	x	235,00000	=	235,00000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1653 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 234

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		235,00000	235,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17679
			COST DIRECTE			246,96279
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**246,96279**

PQ91-H8TZ u Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en tauler aglomerat hidròfug acabat amb melamina per les dues cares, amb portes de 16 mm de gruix, amb cantells xapats, separadors interiors horitzontals, sostre, base, laterals i separadors intermedis de 16 mm i fons perforat per a ventilació de 4 mm de gruix. Equipada amb frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjador lliscant d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals

Rend.: 1,000 **201,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
			Subtotal:					11,78600	11,78600
Materials									
	BQ90-H5I1	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en tauler aglomerat hidròfug acabat amb melamina per les dues cares, amb portes de 16 mm de gruix, amb cantells xapats, separadors interiors horitzontals, sostre, base, laterals i separadors intermedis de 16 mm i fons perforat per a ventilació de 4 mm de gruix. Equipada amb frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjador lliscant d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	1,000	x	189,53000	=	189,53000	
			Subtotal:					189,53000	189,53000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,17679
			COST DIRECTE						201,49279
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**201,49279**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1654 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-150 **PQ91-J002** u Conjunt format per 2 mòduls de guixeta de 180 cm d'alçada, 60 cm d'amplada i 86 cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada, amb 3 portes, i banc de 36cm d'alçada, 60 d'amplada i 36cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada. Construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals. Mesures exactes segons documentació gràfica i definició de la DF. inclou banc suspès de taulell fenòlic hpl fixat a estructura de guixetes

Rend.: 1,000 **1.052,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	27,23000	=	8,16900	
					Subtotal:			17,67900	17,67900
Materials									
	BQ90-J001	u	2 guixetes de compacte fenòlic amb banc incorporat, de dimensions 180x60x86cm la guixeta i 36cmx60cmx36cm amb potes de 15cm d'alçada	1,000	x	1.035,00000	=	1.035,00000	
					Subtotal:			1.035,00000	1.035,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,26519
			COST DIRECTE						1.052,94419
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.052,94419**

PQZC-14FJY u Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 700x500 mm, col·locat adherit amb massilla de silicona neutra, prèvia aplicació d'imprimació específica

Rend.: 1,000 **277,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,010	x	35,85000	=	0,35850	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1655 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 236

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x	28,40000	= 1,98800	
	BQZC-J002	m2	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular	1,000	x	260,00000	= 260,00000	
					Subtotal:		262,34650	262,34650
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22099
				COST DIRECTE				277,29999
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**277,29999**

P-151 PQZC-1J001 m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta **Rend.: 1,000** **77,58** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	29,79000	= 29,79000	
					Subtotal:		29,79000	29,79000
Materials								
	B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	0,105	x	19,97000	= 2,09685	
	BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000	x	45,69000	= 45,69000	
					Subtotal:		47,78685	47,78685
				COST DIRECTE				77,57685
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**77,57685**

P-152 T01R05C060 m² Neteja manual de paraments verticals i horitzontals amb presència de taques d'humitat, mitjançant l'aplicació de solució d'aigua i lleixiu al 10%, amb un rendiment de 0,3 l/m², fins a la seva total eliminació, deixant la superfície preparada. Inclou p/p d'esbandit de la superfície amb abundant aigua neta fins eliminar els residus del producte aplicat itots els medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució. **Rend.: 1,000** **4,80** €

COST DIRECTE			4,80000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,8000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1656 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	T02C08M020BR	u	Puerta paso hoja lisa de DM macizo de 40 mm. de espesor para un hueco de paso arpoximado de 80x205cm. con acabado lacado con color a elegir por la dirección facultativa, incluso tapajuntas y precerco, i/herrajes de colgar y de seguridad, manilla modelo roseta Ocariz 1987-654TO en aluminio anodizado o similar, a definir por la DF. La puerta del aseo no llevarán llave y sí condena por el interior. Las puertas de acceso a los almacences, llevarán llave. Incluye todos los medios auxiliares y costes indirectos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	**Rend.: 1,000**	**355,00**	€
			COST DIRECTE		355,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**355,0000**	
P-153	**T02C08M030BR**	u	Porta de pas corredissa, fulla llisa de DM massís de 35 mm de gruix amb acabat lacat RAL a escollir per la DF, incloent-hi tapajunts i premarc de 7x5 cm, amb tapajunts de 7x1,5 cm per la cara interior i sense tapajunts a la cara exterior; inclou p.p. de guies, politges i ferramentes de penjar i de tancament en acer inoxidable AISI 304. Criteri de mesurament: amplada (en fulla de 625 i 725 = 900 mm i en fulla de 825 = 1000 mm) x alçada (2100 mm o alçada real). Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada. (T02C08M030c)	**Rend.: 1,000**	**507,13**	€
			COST DIRECTE		507,13000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**507,1300**	
P-154	**XPJ1N010**	u	Partida a justificar per les possibles imprevistos no detectables en el proces de projecte o millores no contemplades.	**Rend.: 1,000**	**2.000,00**	€
			COST DIRECTE		2.000,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.000,0000**	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1657 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	0501-01	PA	Partida alçada de Control de Qualitat a justificar.	**Rend.:**	**1,000**	**0,02**	€
				COST DIRECTE			0,02000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,0200**
	0601-01	PA	Partida alçada de Seguretat i Salut a justificar, per a donar desenvolupament de seguretat i salut en les obres descrites, donant compliment a l'a l'RD 337/2010 de 19 de Març que reforma l'RD 39/1997 sobre la base de l'Estudi, Pla de Seguretat i als criteris marcats i reflectits en les bases de la LICITACIÓ per a l'obra de referència. Percentatge del 2% sobre el PEM en mesures de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres.	**Rend.:**	**1,000**	**0,02**	€
				COST DIRECTE			0,02000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,0200**
	PQ91-J001	PA	Trasllat i col.locació de mobiliari i altres elements no fixes a zones provisionals.	**Rend.:**	**1,000**	**320,00**	€
				COST DIRECTE			320,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**320,0000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1658 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9J0-1MY3	m2	Pelfut arrissat de vinil de 14 mm de gruix, sense base	36,34000	€
PAQ5-J001	u	s	139,30000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1659 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	26,08000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	26,08000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A0121000	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,38000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	30,41000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A012J000	H	Oficial 1a lampista	21,70000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	26,08000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A013J000	H	Ajudant lampista	18,62000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	26,08000	€
A0140000	h	Manobre	19,52000	€
A0150000	h	Manobre especialista	20,19000	€
A0D-0000	h	Manobre	24,55000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,55000	€
A0D-00000	h	Manobre	24,55000	€
A0D-00001	h	Manobre	24,55000	€
A0D-00002	h	Manobre	24,55000	€
A0D-00003	h	Manobre	24,55000	€
A0D-00004	h	Manobre	24,55000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,41000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	30,41000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0F-00001	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	47,81000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1660 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000	€
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	45,22000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51000	€
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	25,58000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	5,12000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1661 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,67000	€
B011-05ME	m3	Aigua	2,18000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	21,37000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,84000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,10000	€
B065970B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	72,77000	€
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	98,85000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	99,95000	€
B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,74000	€
B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,72000	€
B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,42000	€
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,76000	€
B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	2,20000	€
B0A1-07KJ	u	Abraçadora plàstica, de 22 mm de diàmetre interior	0,50000	€
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,48000	€
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,56000	€
B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,43000	€
B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,05000	€
B0A1-07KQ	u	Abraçadora plàstica, de 15 mm de diàmetre interior	0,41000	€
B0A1-07KS	u	Abraçadora plàstica, de 42 mm de diàmetre interior	1,07000	€
B0A1-07LA	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,35000	€
B0A1-07LM	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,36000	€
B0A1-07LR	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,36000	€
B0A1-07LT	u	Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,37000	€
B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,41000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,17000	€
B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,23000	€
B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,26000	€
B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	0,25000	€
B9GZ1200	t	Pols de quars color	1.507,65000	€
BD19-1ZM4	u	Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flux d'aire de 32 l/s, de designació AI segons norma UNE-EN 12380, per a unió roscada	35,57000	€
BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,03000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1662 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,58000	€
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	6,32000	€
BD34-2043	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	26,67000	€
BD514DJ0	u	Bonera de PVC rígid, de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana	16,23000	€
BD55-10M03	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15	82,99000	€
BD5A-14KZ	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	125,29000	€
BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	7,05000	€
BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	4,48000	€
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,68000	€
BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,77000	€
BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,22000	€
BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000	€
BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	17,47000	€
BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,26000	€
BE3E-0MV7	u	Radiador d'alumini de 12 elements amb 1 columna, de 550 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	186,72000	€
BE3E-0MVG	u	Radiador d'alumini de 22 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	410,78000	€
BE3E-0MW4	u	Radiador d'alumini de 22 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	472,40000	€
BE421-0O46	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,84000	€
BE421-0O4E	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	5,16000	€
BE421-0O4F	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	5,55000	€
BE421-0O4N	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	7,75000	€
BE421-0O4U	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm	10,42000	€
BE43G6S0	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits	16,74000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1663 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BE51LQ11HI8P	m2	Panell rígid CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+malla de fibra de vidre+kraft) que actúa com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecánica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla de 1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 ´´Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación´´, amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1., ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	15,30000	€
BEG2-15SB	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus cassette de 4 vies, dimensions de l'encastament de 800x800 mm, potència frigorífica nominal de 6,7 a 7,2 kW, potència calorífica nominal de 7,2 a 7,7 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.1 a 5.6 1 (A) i SCOP de 4 a 4.6 1 (A+) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	1.698,93000	€
BEG3-15PW	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 3,2 a 3,7 kW, potència calorífica nominal de 3,7 a 4,2 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de >= 8.5 1 (A+++) i SCOP de >= 5.1 1 (A+++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	854,73000	€
BEK1UE85	u	Reixeta d'impulsió lineal d'aletes fixes horitzontals sense inclinació, de marc estret, de 400x200 mm, construïda amb perfils extrusionats d'alumini anoditzat platejat, amb sistema de regulació de cabal mitjançant aletes d'alumini ajustables manualment	43,11000	€
BEK31E4E	u	Reixeta d'impulsió, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 425x125 mm, d'aletes totes orientables, separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	14,74000	€
BEKKUE85	u	Bastiment de muntatge d'acer galvanitzat per a reixetes de marc estret de 400x200 mm	8,13000	€
BEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	111,67000	€
BEM93332	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 250 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dB(A), amb temporitzador	111,54000	€
BEM94AF1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 160 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 980 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011	179,89000	€
BEP31130	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	47,24000	€
BEU6-1CIS	u	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1´´	226,44000	€
BEU6-1CIW	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´	147,63000	€
BEU9-H5AY	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	13,33000	€
BEUC-0OWB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de	8,49000	€
BEUE-1CJ5	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C	12,56000	€
BEUE-1CJ6	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C	12,56000	€
BEUG-H5OO	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	17,90000	€
BEV23823	u	Termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V , preu alt, per a encastar a caixa universal	94,14000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1664 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEV21D00DJ6K	u	Sonda de temperatura d'anada o de retorn, connexió a centraleta KPM20, ref. K363PY001 de la serie K363P Sonda de temperatura impulsió/retorn de GIACOMINI	13,98000	€
BEV4-H7FX	u	Cronotermòstat programable electronic d'ambient, per a calderes de gas, gasoil, cremadors, bombes, actuadors tèrmics, vàlvules de zona i sistemes de calefacció elèctrica, amb programació setmanal, connexió sense fils amb emisor i receptor i passarel·la de connexió IP sense fils, amb accessoris de muntatge	231,90000	€
BEVE-1KB5	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	46,38000	€
BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	5,19000	€
BEW1-0OX0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de	5,91000	€
BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de	6,44000	€
BEW1-0OXW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 175 mm de	5,99000	€
BEW1-0OXX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 225 mm de	7,00000	€
BEW4-0OWM	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,10000	€
BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	4,78000	€
BEY5B000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,26000	€
BEZ1-0OVE	u	Aixeta per a radiadors, termostàtica, preu alt	28,62000	€
BEZ3-0OVT	u	Detentor de sortida, preu alt	4,24000	€
BEZ5-0OVB	u	Purgador per a radiadors, manual	0,39000	€
BEZ8-0OUW	u	Tap cec, preu alt, per a radiador	0,67000	€
BEZ8-0OUZ	u	Tap amb reducció, preu alt, per a radiador	0,76000	€
BF51-04NC	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	5,83000	€
BF53-FGLD	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,09000	€
BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	6,09000	€
BF53-FGLM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	12,57000	€
BF53-FGLT	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,5 mm, segons la norma UNE-EN 1057	12,96000	€
BF54-1JXU	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,47000	€
BF54-1JXV	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	5,85000	€
BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	2,30000	€
BF54-1JXZ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	4,69000	€
BF90-1N7U	m	Tub de polietilè multicapa de 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	2,62000	€
BF90-1N7V	m	Tub de polietilè multicapa de 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	4,69000	€
BF90-1N7Y	m	Tub de polietilè multicapa de 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,89000	€
BF90-1N7Z	m	Tub de polietilè multicapa de 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	6,79000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1665 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFA15540	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,46000	€
BFB3-099A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	4,55000	€
BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,55000	€
BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,53000	€
BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	4,07000	€
BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	6,44000	€
BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	8,47000	€
BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,96000	€
BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	0,94000	€
BFC0-0AG4	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,19000	€
BFC0-0AG5	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,15000	€
BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,19000	€
BFC15C00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,45000	€
BFQ3249A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	0,97000	€
BFQ3383A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,38000	€
BFQ33A5A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,30000	€
BFQ33C7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,45000	€
BFQ33CBA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,85000	€
BFQ33CCA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,57000	€
BFQ33CGA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	6,08000	€
BFQ36C9A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	5,18000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1666 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFW6-04NP	u	Accessori per a tub de coure 15 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,80000	€
BFW6-04NR	u	Accessori per a tub de coure 42 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	5,34000	€
BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	2,55000	€
BFW6-04O3	u	Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	4,77000	€
BFWA1540	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,92000	€
BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,76000	€
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,88000	€
BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	3,40000	€
BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	5,46000	€
BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,56000	€
BFWA-0APD	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	7,52000	€
BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,92000	€
BFWD-2HKO	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,07000	€
BFWD-2HKR	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	2,50000	€
BFWD-2HKV	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,98000	€
BFWD-2HKY	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,10000	€
BFWF-09RV	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,79000	€
BFWF-09RW	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	4,88000	€
BFWF-09S0	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,85000	€
BFWF-09S1	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	3,51000	€
BFWF-09VF	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	15,76000	€
BFYA1540	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,05000	€
BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	0,13000	€
BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,46000	€
BFYC-04OL	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 42 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,23000	€
BFYC-04OQ	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 15 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,46000	€
BFYC-04OY	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 35 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,67000	€
BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,83000	€
BFYC-04PC	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	2,91000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1667 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,96000	€
BFYC-04PE	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	2,02000	€
BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,08000	€
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,13000	€
BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,28000	€
BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	0,35000	€
BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,19000	€
BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	0,43000	€
BFYH-0A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
BFYH-0A44	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,07000	€
BFYH-0A46	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000	€
BFYH-0A4I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,15000	€
BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,05000	€
BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13000	€
BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16000	€
BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,22000	€
BG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,20000	€
BG151412	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,06000	€
BG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	4,54000	€
BG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	5,28000	€
BG1AU001	u	Armario metálico con puerta, de 1250 x 800 mm, con equipo y chasis de ocho hileras de treinta y seis módulos	642,68000	€
BG21H810	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,27000	€
BG21H910	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	7,40000	€
BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,90000	€
BG22K910	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,23000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1668 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG23-2IY5	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	25,90000	€
BG2J-0BEZ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	14,11000	€
BG2J-0BF1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	19,74000	€
BG2P-1KUZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,01000	€
BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,85000	€
BG2Q-1KT3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,76000	€
BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,23000	€
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,30000	€
BG312650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	5,33000	€
BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	0,34000	€
BG32B130	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	0,53000	€
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,77000	€
BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,45000	€
BG33-G2W2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	15,61000	€
BG33-G2WW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	21,91000	€
BG35-06F2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575,	0,63000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1669 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		amb baixa emissió fums	
BG3B6600	m	Pletina de cobre desnuda de 100 mm2 de sección (20x5 mm), para 275 A de intensidad máxima	3,65000 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,60000 €
BG44-2R7V	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	36,57000 €
BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,38000 €
BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,93000 €
BG49-18K2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	32,57000 €
BG49-18OK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	65,94000 €
BG49-18OL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	137,19000 €
BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	86,39000 €
BG4A-2R4D	u	Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	68,82000 €
BG4C-H5UV	u	Interruptor horari digital, amb programa setmanal, amb una capacitat de fins a 8 programes per dia, commutació mínima d'1 minut, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 2 mòduls de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	114,00000 €
BG4F-2ITP	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	118,57000 €
BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	230,82000 €
BG4L-09WZ	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	220,14000 €
BG4L-09X2	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	187,13000 €
BG4L-09Y5	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	126,52000 €
BG4L-09Y8	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	128,39000 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1670 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG62D19K	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	6,25000	€
BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	2,23000	€
BG69-1NPZ	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	10,55000	€
BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	9,38000	€
BG731282	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360º i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà	71,60000	€
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000	€
BGW1A000	u	Parte proporcional de accesorios para armarios metálicos	4,96000	€
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000	€
BGW3U001	u	Conjunto soporte embarrado vertical 630 A	92,49000	€
BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000	€
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,45000	€
BGWA-0AMY	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	2,71000	€
BGWA-0AN0	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	3,83000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,47000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,43000	€
BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,51000	€
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,47000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,37000	€
BGWG-MA2C	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 230 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc	6,48000	€
BGY1-1P29	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	4,66000	€
BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	6,13000	€
BH11-2LSY	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	196,86000	€
BH2LTSVD	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 19, eficàcia lluminosa de 92 lm/W, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe I, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP44	57,50000	€
BH61RH7A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	82,60000	€
BH65-2IIV	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	85,46000	€
BH6ZCR00	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,30000	€
BHB1-HYUO	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K	40,54000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1671 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BHB5ED71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65	107,47000	€
BJ211-0R4Q	u	Aixeta de regulació mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada per a maniguets d'1/2 i entrada roscada d'1/2	5,27000	€
BJ2981B1	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades, amb entrada de 1/2´´	19,22000	€
BJ2Z3-0RKV	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´	4,38000	€
BJ35-FFTU	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	5,98000	€
BJ38-0RMY	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	6,35000	€
BJ3J-0RN3	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	7,94000	€
BJ522241	u	Batería de polipropileno para contadores de agua, de 2 hileras, con tubos de diámetro 75 mm, con alimentación inferior, para 4 contadores con conexión mediante pletina	70,65000	€
BJ5Z2271	u	Suport d'acer galvanitzat de 25 cm de llargària, per a bateries de polipropilè de tub de diàmetre 75	11,40000	€
BJ71-0R26	u	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 1000 l de capacitat	232,46000	€
BJM31-N5OK	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2´´ segons ISO 228-1, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal	319,30000	€
BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	41,33000	€
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	45,92000	€
BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	81,34000	€
BMD3-0TAW	u	Contacte magnètic de gran potència cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 75 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6	50,71000	€
BMP1-H6XQ	u	Software de gestió del sistema de control d'accessos, amb llicència amb capacitat per a 24 portes, 1000 usuaris, 1 servidor i 1 client	947,53000	€
BMP2U005	u	Lector de tarjetas de memoria protegida sin contacto, tipo A a 13,65 MHz, según ISO 14443, con teclado, para interior, con una distáncia de lectura de 7cm, con protección IP65	557,12000	€
BMP2U010	u	Terminal fitxatge temps	985,00000	€
BMS0-1K22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	5,26000	€
BMSB31P0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	3,96000	€
BMSB5BP0	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	3,96000	€
BMSBCMP0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	11,64000	€
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000	€
BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	4,23000	€
BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	9,70000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1672 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	36,24000	€
BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	15,08000	€
BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	5,88000	€
BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	21,74000	€
BN38-0XBY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 10 bar pressió nominal, de preu alt	49,91000	€
BN38-0XC2	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	53,56000	€
BN38-0XCE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	84,37000	€
BN71-0X50	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt	994,49000	€
BN85-0X47	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	8,09000	€
BN85-0X4A	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	6,00000	€
BN85-H4EN	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	15,63000	€
BN85-HFYV	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	32,41000	€
BNC4-H3Q5	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 1 ´´ de diàmetre nominal i un cabal de 0,865 a 2,34 m3/h	200,67000	€
BNC4-HJLK	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 3/4 ´´ de diàmetre nominal i un cabal de 0,835 a 2,221 m3/h	178,80000	€
BNE2-1N5D	u	Filtre de neteja automàtica 1´´1/2.	1.215,00000	€
BNE2-1N5G	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	22,49000	€
BNE2-1N5H	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1.220,00000	€
BNE2-1N5J	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	14,31000	€
BNF1-H5P8	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 50 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada	1.260,90000	€
BNF2-214D	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de 3/4´´, tarada a 6 bar, 120°C de temperatura màxima	8,27000	€
BNF2-214H	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de 3/4´´, tarada a 3 bar, 120°C de temperatura màxima	7,86000	€
BNF51311	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de diàmetre 3/4´´, tarada a 3 bar, 120°C de temperatura màxima	7,73000	€
BNF51611	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de diàmetre 3/4´´, tarada a 6 bar, 120°C de temperatura màxima	8,14000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1673 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNFBU020	u	Vàlvula de buidat d'1" 1/4 polzada de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1" 1/2 polzada	57,29000	€
BNL2-3450	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,6 bar, cabal màxim 3 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 90 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44	284,30000	€
BP43C450	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45 categoría 6 U/UTP, de 1,6 a 3,2 m de longitud	10,15000	€
BP44-1A3K	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,87000	€
BP4AC4B0	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior de fibres folgades reblerta de gel hidròfug armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, amb una classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	0,33000	€
BP7B-1AH9	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	10,05000	€
BP7E-H5TF	u	Adaptador para alimentación por Ethernet (PoE i PoE+) según norma IEEE 802.3af y 802.3at, con alimentador	29,81000	€
BP7K-1O6P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	17,04000	€
BP7O-1YCR	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular d'1 mòdul estret i sobre panells d'armaris	1,66000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1674 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**93,93000**	€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000 =	25,38000		
				Subtotal:		25,38000		25,38000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000 =	1,43500		
				Subtotal:		1,43500		1,43500
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	142,10000 =	28,42000		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	21,84000 =	38,00160		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000 =	0,43600		
				Subtotal:		66,85760		66,85760
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,25380
		COST DIRECTE						93,92640
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**93,92640**
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**76,06000**	€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,19000 =	20,19000		
				Subtotal:		20,19000		20,19000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,71000 =	1,19700		
				Subtotal:		1,19700		1,19700
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000 =	0,33400		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	103,30000 =	25,82500		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,37000 =	28,31310		
				Subtotal:		54,47210		54,47210

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1675 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 17

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,20190
		COST DIRECTE			76,06100
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,06100**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1676 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**8,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,160	/R x	54,34000	=	8,69440	
					Subtotal:			8,69440	8,69440
				COST DIRECTE					8,69440
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,69440**

	E225277F	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**13,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	19,52000	=	0,39040	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	20,19000	=	10,09500	
					Subtotal:			10,48540	10,48540
Maquinària									
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,500	/R x	5,57000	=	2,78500	
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,016	/R x	45,22000	=	0,72352	
					Subtotal:			3,50852	3,50852
				COST DIRECTE					13,99392
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,99392**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1677 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1	**E5ZHPDJ4**	u	Punt de connexió amb la xarxa de sanejament fecal existent, inclou tall de la canonada existent, el subministrament, instal·lació i muntatge de nou tram/s de col·lector/és de diàmetre segons plànols, i connexió de diàmetre no inferior a la canonada existent ni a la nova, inclou el subministrament, instal·lació i muntatge peces de connexió necessàries per a escometre la recollida procedent de vestuaris accessible, tot això format per tub de PVC, sèrie B. Inclou p. proporcional de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Inclou la part proporcional d'accessoris i suports necessaris per al seu correcte acabat i funcionament. Aquesta actuació es realitzarà en coordinació horària amb l'operativa de l'edifici, podent realitzar-se en horari nocturn o cap de setmana, circumstància que ha d'incloure's en l'oferta. Inclou la desconnexió hidràulica de tots els elements, tapat de canonades i instal·lacions provisionals necessàries per a deixar operativa la instal·lació existent. Inclou les ajudes d'obra civil necessàries fins i tot. Inclou la retirada a abocador autoritzat dels elements desmuntats i la gestió de residus i el pagament de taxes associades Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**365,62**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	8,000	/R x	19,52000	=	156,16000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	23,38000	=	187,04000	
					Subtotal:			343,20000	343,20000
Materials									
	B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	4,000	x	0,26000	=	1,04000	
	BD514DJ0	u	Bonera de PVC rígid, de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana	1,000	x	16,23000	=	16,23000	
					Subtotal:			17,27000	17,27000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1678 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	5,14800
			COST DIRECTE			365,61800
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**365,61800**

E9G2H632 m2 Paviment de formigó de 20 cm de gruix acabat amb 3 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, col·locat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i remolinat mecànic.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **24,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080	/R x	20,19000	=	1,61520	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680	
					Subtotal:			2,79200	2,79200
Maquinària									
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,070	/R x	5,12000	=	0,35840	
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,036	/R x	25,58000	=	0,92088	
					Subtotal:			1,27928	1,27928
Materials									
	B065970B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,210	x	72,77000	=	15,28170	
	B9GZ1200	t	Pols de quars color	0,0032	x	1.507,65000	=	4,82448	
					Subtotal:			20,10618	20,10618

COST DIRECTE		24,17746
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,17746**

EE43G6S4 m Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **73,23** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1679 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	26,08000 =	26,08000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	30,41000 =	30,41000	
					Subtotal:		56,49000	56,49000
Materials								
	BE43G6S0	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits	1,000	x	16,74000 =	16,74000	
					Subtotal:		16,74000	16,74000
					COST DIRECTE			73,23000
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**73,23000**

EE51LQ10HI8P	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras	**Rend.:**	**1,000**		**38,59**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x	30,41000 =	9,73120	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,320	/R x	26,08000 =	8,34560	
					Subtotal:		18,07680	18,07680
Materials								
	BE51LQ11H	m2	Panell rígid CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+malla de fibra de vidre+kraft) que actúa com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecánica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla de 1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 ´´Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación´´, amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1., ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	1,150	x	15,30000 =	17,59500	
	BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500	x	4,78000 =	2,39000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1680 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEY5B000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000	x	0,26000	= 0,26000	
					Subtotal:		20,24500	20,24500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,27115
				COST DIRECTE				38,59295
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,59295**

EEK1UE86 u Reixeta d'impulsió lineal d'aletes fixes horitzontals sense inclinació, de marc estret, de 400x100 mm, construïda amb perfils extrusionats d'alumini anoditzat platejat, amb sistema de regulació de cabal mitjançant aletes d'alumini ajustables manualment, muntada sobre bastiment de muntatge, inclòs el bastiment de muntatge i la seva col·locació.

Marca/model: MADEL LMT+SP (marc 15 mm) 400x100.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **85,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	26,08000	=	15,64800	
					Subtotal:			33,89400	33,89400
Materials									
	BEK1UE85	u	Reixeta d'impulsió lineal d'aletes fixes horitzontals sense inclinació, de marc estret, de 400x200 mm, construïda amb perfils extrusionats d'alumini anoditzat platejat, amb sistema de regulació de cabal mitjançant aletes d'alumini ajustables manualment	1,000	x	43,11000	=	43,11000	
	BEKKUE85	u	Bastiment de muntatge d'acer galvanitzat per a reixetes de marc estret de 400x200 mm	1,000	x	8,13000	=	8,13000	
					Subtotal:			51,24000	51,24000
				COST DIRECTE					85,13400
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**85,13400**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1681 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	EEK31E4E	u	Reixeta d'impulsió, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 425x125 mm, d'aletes totes orientables, separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment. Marca/model EUROCLIMA E-VHCA E-R 425X125. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**31,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									
	BEK31E4E	u	Reixeta d'impulsió, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 425x125 mm, d'aletes totes orientables, separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	1,000	x	14,74000	=	14,74000	
					Subtotal:			14,74000	14,74000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25421
			COST DIRECTE						31,94121
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,94121**

P-2	**EEK3IE41**	u	Reixeta de retorn de simple deflexió amb una fila d'aletes horitzontals mòbils, fabricada amb perfils longitudinals d'alumini extruït i anoditzat, pivotants entre si. Disposa d'unes aletes d'alumini extruït que permeten adaptar la reixeta a un conducte circular. Fixació amb cargols. Acabat de alumini sense anoditzar. Marca/model EUROCLIMA E-VOCA E-R 525X75. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**46,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1682 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEK31E4E	u	Reixeta d'impulsió, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 425x125 mm, d'aletes totes orientables, separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	2,000	x 14,74000 =	29,48000		
					Subtotal:	29,48000		29,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,25421
				COST DIRECTE				46,68121
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**46,68121**

P-3 **EEKN1DB0** u Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 200x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. **Rend.: 1,000** **105,86** **€**

Marca/Model: MADEL DXT 200x200 o equivalent.

Inclou part proporcional de formació de plenum mitjançant de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, i elements de connexió per a conducte circular.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	26,08000	=	10,43200	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
					Subtotal:			22,59600	22,59600
Materials									
	BEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	0,400	x	111,67000	=	44,66800	
					Subtotal:			44,66800	44,66800
Partides d'obra									
	EE51LQ10H	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras	1,000	x	38,59295	=	38,59295	
					Subtotal:			38,59295	38,59295

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1683 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		105,85695
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**105,85695**

P-4 **EEM93332** u Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 250 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dB(A), amb temporitzador, muntat en el conducte.

Marca/model: S&P SILENT TD 160/100.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **128,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									
	BEM93332	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 250 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dB(A), amb temporitzador	1,000	x	111,54000	=	111,54000	
					Subtotal:			111,54000	111,54000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,42368
COST DIRECTE		128,91068
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**128,91068**

P-5 **EEM94AF1** u Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 130 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1040 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011, muntat en el conducte.

Marca/model: S&P TD-1000/200 SILENT 3V.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **557,04** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1684 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									
	BEM94AF1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 160 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 980 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011	3,000	x	179,89000	=	539,67000	
					Subtotal:			539,67000	539,67000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,42368
				COST DIRECTE					557,04068
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**557,04068**

P-6 **EEP31135** u Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **64,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									
	BEP31130	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	1,000	x	47,24000	=	47,24000	
					Subtotal:			47,24000	47,24000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25421
				COST DIRECTE					64,44121
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**64,44121**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1685 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-7 **EEV21D00DJ6K** u Conjunt de termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V , preu alt, per a encastar a caixa universal, muntat i connectat per ragulació de bomba de recirculació de ACS.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **142,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,08000	=	15,64800	
					Subtotal:			33,89400	33,89400
Materials									
	BEV23823	u	Termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V , preu alt, per a encastar a caixa universal	1,000	x	94,14000	=	94,14000	
	BEV21D00D	u	Sonda de temperatura d'anada o de retorn, connexió a centraleta KPM20, ref. K363PY001 de la serie K363P Sonda de temperatura impulsió/retorn de GIACOMINI	1,000	x	13,98000	=	13,98000	
					Subtotal:			108,12000	108,12000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,50841
COST DIRECTE			142,52241
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**142,52241**

EFA15542 m Tub de PVC de 32 mm de diàmetre nominal exterior per reacollida de condensats de màquines de climatització, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **7,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,115	/R x	26,08000	=	2,99920	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,115	/R x	30,41000	=	3,49715	
					Subtotal:			6,49635	6,49635
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1686 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFWA1540	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	0,92000	=	0,27600	
	BFYA1540	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	BFA15540	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	0,46000	=	0,46920	
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,41000	=	0,43050	
						Subtotal:		1,22570	1,22570
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09745
						COST DIRECTE			7,81950
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,81950**

	EFC1IC22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**5,70**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	30,41000	=	1,82460	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	26,08000	=	1,56480	
						Subtotal:		3,38940	3,38940
Materials									
	BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,92000	=	0,27600	
	BFC15C00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,45000	=	1,47900	
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,41000	=	0,43050	
	BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
						Subtotal:		2,31550	2,31550
						COST DIRECTE			5,70490
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,70490**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1687 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
	EFQ3249L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**		**6,69**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000	= 3,04100		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,08000	= 2,60800		
					Subtotal:		5,64900		5,64900
Materials									
	BFQ3249A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,020	x	0,97000	= 0,98940		
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	= 0,05000		
					Subtotal:		1,03940		1,03940
				COST DIRECTE					6,68840
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,68840**
	EFQ3383M	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	**Rend.:**	**1,000**		**8,10**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,115	/R x	26,08000	= 2,99920		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,115	/R x	30,41000	= 3,49715		
					Subtotal:		6,49635		6,49635
Materials									
	BFQ3383A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,38000	= 1,40760		
	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,500	x	0,13000	= 0,19500		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1688 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			1,60260	1,60260
				COST DIRECTE				8,09895
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,09895**

EFQ33A5K m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix **Rend.: 1,000** **6,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	30,41000	=	2,28075	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	26,08000	=	1,95600	
				Subtotal:				4,23675	4,23675
Materials									
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x	0,16000	=	0,08000	
	BFQ33A5A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,30000	=	2,34600	
				Subtotal:				2,42600	2,42600
				COST DIRECTE					6,66275
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,66275**

EFQ33C7L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **8,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	26,08000	=	2,34720	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	30,41000	=	2,73690	
				Subtotal:				5,08410	5,08410
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1689 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
	BFQ33C7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,45000	=	3,51900	
					Subtotal:			3,73900	3,73900
			COST DIRECTE						8,82310
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,82310**

EFQ33CBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**10,36**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	30,41000	=	3,34510	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	26,08000	=	2,86880	
					Subtotal:			6,21390	6,21390
Materials									
	BFQ33CBA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,85000	=	3,92700	
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
					Subtotal:			4,14700	4,14700
			COST DIRECTE						10,36090
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,36090**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1690 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EFQ33CCL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**		**11,10**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	26,08000	=	2,86880	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	30,41000	=	3,34510	
					Subtotal:			6,21390	6,21390
Materials									
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
	BFQ33CCA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	4,57000	=	4,66140	
					Subtotal:			4,88140	4,88140
						COST DIRECTE			11,09530
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,09530**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**		**13,77**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	26,08000	=	3,39040	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	30,41000	=	3,95330	
					Subtotal:			7,34370	7,34370
Materials									
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
	BFQ33CGA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	6,08000	=	6,20160	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1691 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	6,42160	6,42160
			COST DIRECTE		13,76530
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,76530**

EFQ36C9L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **11,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
			Subtotal:					5,64900	5,64900
Materials									
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
	BFQ36C9A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	5,18000	=	5,28360	
			Subtotal:					5,50360	5,50360
			COST DIRECTE						11,15260
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,15260**

EG151212 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **9,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
			Subtotal:					8,47350	8,47350
Materials									
	BG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	1,20000	=	1,20000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1692 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
					Subtotal:			1,52000	1,52000
				COST DIRECTE					9,99350
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,99350**

EG151412 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **9,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
					Subtotal:			8,47350	8,47350
Materials									
	BG151412	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	1,06000	=	1,06000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
					Subtotal:			1,38000	1,38000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12710
				COST DIRECTE					9,98060
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,98060**

EG151522 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **17,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			13,03500	13,03500
Materials									
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
	BG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	4,54000	=	4,54000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1693 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			4,86000	4,86000
			COST DIRECTE				17,89500
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,89500**

EG151532 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **18,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
			Subtotal:					13,03500	13,03500
Materials									
	BG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000	x	5,28000	=	5,28000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
			Subtotal:					5,60000	5,60000
			COST DIRECTE						18,63500
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,63500**

P-8 **EG1AU003** u Subministrament, instal·lació, connexió i muntatge de quadre elèctric, format per un armari metàl·lic amb porta i placa de muntatge, registrable per la seva part davantera. Quadre i aparellatge marca Schneider. Conté a l'interior els elements i aparellatge reflectits en els esquemes unifilars i etiquetat dels seus circuits seguint les normes CEI i UNE. S'inclouen tots els elements de comandament i protecció reflectits en els esquemes unifilars. Totalment connectat i rotulat, no admetent rotulacions manuals ni senyalització de risc elèctric.

Es preveurà un 30% d'espai lliure per a futures ampliacions de l'esquema previst.

Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **1.351,81** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1694 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	5,000	/R x	26,08000	=	130,40000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	5,000	/R x	30,41000	=	152,05000	
					Subtotal:			282,45000	282,45000
Materials									
	BG3B6600	m	Pletina de cobre desnuda de 100 mm2 de sección (20x5 mm), para 275 A de intensidad máxima	1,000	x	3,65000	=	3,65000	
	BGW1A000	u	Parte proporcional de accesorios para armarios metálicos	1,000	x	4,96000	=	4,96000	
	BGW3U001	u	Conjunto soporte embarrado vertical 630 A	1,000	x	92,49000	=	92,49000	
	BG1AU001	u	Armario metálico con puerta, de 1250 x 800 mm, con equipo y chasis de ocho hileras de treinta y seis módulos	1,500	x	642,68000	=	964,02000	
					Subtotal:			1.065,12000	1.065,12000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		4,23675
				COST DIRECTE					1.351,80675
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.351,80675**

P-9 **EG1AU0M2** u Modificació del quadre de sala tècnica. **Rend.: 1,000** **291,65** **€**

S'inclou el subministrament, el muntatge i el conexionat del nou aparellatge necessari per donar servei al subquadre de la nova instal·lació. Inclou el conexionat de les noves línies als nous aparellatges.

S'inclouen els treballs necessaris per part d'un quadrista especialitzat per realitzar la modificació al quadre existent, instal·lant el nou aparellatge especificat i tots els accessoris necessaris, com ara plaques de quadre, encunys de placa, tapetes, cablejat, elements d'ancoratge i de fixació necessaris per deixar tot el quadre en funcionament.

Un cop finalitzats els treballs d'actuació al quadre, es comprovarà que tot funcioni correctament.

S'inclou la identificació i l'etiquetatge en baquelita de tots els aparellatges, tant nous com existents, seguint les normes CEI i UNE.

S'inclou l'actualització de la documentació necessària per al seu correcte funcionament i manteniment, com ara l'esquema unifilar, el manual de la instal·lació, el manteniment dels equips instal·lats, l'esquema sinòptic frontal explicatiu del seu funcionament, la regulació i els informes d'estat.

Totalment conexionat i retolat.

Nota: la condició existent de les instal·lacions s'haurà

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1695 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de confirmar a l'obra abans del desenvolupament dels treballs.

S'inclouen tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	5,000	/R x	26,08000	=	130,40000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	5,000	/R x	30,41000	=	152,05000	
					Subtotal:			282,45000	282,45000
Materials									
	BGW1A000	u	Parte proporcional de accesorios para armarios metálicos	1,000	x	4,96000	=	4,96000	
					Subtotal:			4,96000	4,96000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		4,23675
			COST DIRECTE						291,64675
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**291,64675**

EG21H81H m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **8,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,043	/R x	30,41000	=	1,30763	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
					Subtotal:			2,61163	2,61163
Materials									
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
	BG21H810	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	5,27000	=	5,37540	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1696 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	5,52540	5,52540
			COST DIRECTE		8,13703
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,13703**

EG21H81J m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **8,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
			Subtotal:					2,52040	2,52040
Materials									
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
	BG21H810	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	5,27000	=	5,37540	
			Subtotal:					5,52540	5,52540
			COST DIRECTE						8,04580
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,04580**

EG21H91J m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Rend.: 1,000 **10,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,044	/R x	30,41000	=	1,33804	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
			Subtotal:					2,64204	2,64204

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1697 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
	BG21H910	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	7,40000	=	7,54800	
						Subtotal:		7,69800	7,69800
								COST DIRECTE	10,34004
						0,00	%	GASTOS INDIRECTOS	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**10,34004**

EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.:**	**1,000**		**1,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000	=	0,48656	
						Subtotal:		1,00816	1,00816
Materials									
	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,90000	=	0,91800	
						Subtotal:		0,91800	0,91800
						1,50	%	DESPESES AUXILIARS	0,01512
								COST DIRECTE	1,94128
						0,00	%	GASTOS INDIRECTOS	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1,94128**

EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	**Rend.:**	**1,000**		**1,93**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1698 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000	=	0,48656	
					Subtotal:			1,00816	1,00816
Materials									
	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,90000	=	0,91800	
					Subtotal:			0,91800	0,91800
				COST DIRECTE					1,92616
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,92616**

EG22K911	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.:**	**1,000**			**2,26**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000	=	0,48656	
					Subtotal:			1,00816	1,00816
Materials									
	BG22K910	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,23000	=	1,25460	
					Subtotal:			1,25460	1,25460
				COST DIRECTE					2,26276
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,26276**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1699 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	EG312654	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.:**	**1,000**	**7,70**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
					Subtotal:			2,25960	2,25960
Materials									
	BG312650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,020	x	5,33000	=	5,43660	
					Subtotal:			5,43660	5,43660
						COST DIRECTE			7,69620
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,69620**

P-10	**EG31C326**	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**5,15**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1700 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,23000	=	1,25460	
					Subtotal:			1,25460	1,25460
Partides d'obra									
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	0,400	x	8,04580	=	3,21832	
					Subtotal:			3,21832	3,21832
						COST DIRECTE			5,15080
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,15080**

P-11 **EG31C327** m Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat d'emergència, des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació. **Rend.: 1,000** **5,15** €

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1701 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,23000	=	1,25460	
					Subtotal:			1,25460	1,25460
Partides d'obra									
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	0,400	x	8,04580	=	3,21832	
					Subtotal:			3,21832	3,21832

COST DIRECTE		5,15080
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,15080**

EG31CE26	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat emergencia des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de *poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional tub flexible corrugat de plàstic sense	**Rend.:**	**1,000**	**2,32**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1702 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000, muntat superficialment, quan discorri fos de safata.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,23000	=	1,25460	
					Subtotal:			1,25460	1,25460
Partides d'obra									
	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	0,200	x	1,94128	=	0,38826	
					Subtotal:			0,38826	0,38826

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1703 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		2,32074
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,32074**

P-12 **EG31I001** m Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat magatzem des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. **Rend.: 1,000** **9,98** €

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,23000	=	1,25460	
					Subtotal:			1,25460	1,25460
Partides d'obra									
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.	1,000	x	8,04580	=	8,04580	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1704 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Subtotal:		8,04580	8,04580
COST DIRECTE			9,97828
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,97828**

P-13 **EG31I342** m Subministrament, instal·lació i connexió de circuit sirecte 16A(II+T) des de quadre fins a element terminal. **Rend.: 1,000** **11,10** **€**

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,000	x	2,77000	=	2,77000	
					Subtotal:			2,77000	2,77000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1705 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Partides d'obra								
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	0,950	x	8,04580 =	7,64351	
						Subtotal:	7,64351	7,64351
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01017
				COST DIRECTE				11,10156
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,10156**

P-14 **EG31I346** m Subministrament, instal·lació i connexió de circuit presses de corrent 16A(II+T) des de quadre fins a última caixa de derivació. **Rend.: 1,000** **11,10** €

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
						Subtotal:		0,67788	0,67788
Materials									
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS),	1,000	x	2,77000	=	2,77000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1706 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums					
					Subtotal:		2,77000	2,77000
Partides d'obra								
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	0,950	x 8,04580 =		7,64351	
					Subtotal:		7,64351	7,64351
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01017
					COST DIRECTE			11,10156
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,10156**

P-15	**EG31I656**	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit ascensor des de quadre fins a borns de connexió del receptor. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safatai i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**16,77**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1707 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	26,08000	=	0,83456	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	30,41000	=	0,97312	
					Subtotal:			1,80768	1,80768
Partides d'obra									
	EG312654	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,000	x	7,69620	=	7,69620	
	EG21H91J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	0,700	x	10,34004	=	7,23803	
					Subtotal:			14,93423	14,93423
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02712
				COST DIRECTE					16,76903
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,76903**

P-16 **EG31IP36** u

Subministrament, instal·lació i connexió de punt de força per a preses de corrent des de caixa de derivació fins a element terminal.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional de caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Els cables seran de la classe de reacció al foc mínima Cca-s1b, d1, a1.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i

Rend.: 1,000 **71,42** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1708 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	6,500	x	1,30000	=	8,45000	
					Subtotal:			8,45000	8,45000
Partides d'obra									
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	6,500	x	8,04580	=	52,29770	
	EG151412	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	1,000	x	9,98060	=	9,98060	
					Subtotal:			62,27830	62,27830
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01017
				COST DIRECTE					71,41635
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**71,41635**

EG32B124 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,19** €

Unitats	Preu	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1709 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120	
					Subtotal:			0,84735	0,84735
Materials									
	BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	1,020	x	0,34000	=	0,34680	
					Subtotal:			0,34680	0,34680
					COST DIRECTE				1,19415
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,19415**

	EG32B134	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.:**	**1,000**			**1,39**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
					Subtotal:			0,84735	0,84735
Materials									
	BG32B130	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	1,020	x	0,53000	=	0,54060	
					Subtotal:			0,54060	0,54060
					COST DIRECTE				1,38795
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,38795**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1710 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
	EG32BP24	u	Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**31,24 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
					Subtotal:			0,84735	0,84735
Materials									
	BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	9,000	x	0,34000	=	3,06000	
					Subtotal:			3,06000	3,06000
Partides d'obra									
	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	9,000	x	1,92616	=	17,33544	
	EG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	1,000	x	9,99350	=	9,99350	
					Subtotal:			27,32894	27,32894

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1711 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			31,23629
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,23629**

EG32BPE4 u Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum emergencia des de caixa de derivació fins a element terminal.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **31,24** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
					Subtotal:			0,84735	0,84735
Materials									
	BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	9,000	x	0,34000	=	3,06000	
					Subtotal:			3,06000	3,06000
Partides d'obra									
	EG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	1,000	x	9,99350	=	9,99350	
	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2	9,000	x	1,92616	=	17,33544	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1712 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Subtotal:		27,32894	27,32894
COST DIRECTE			31,23629
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,23629**

P-17 **EG32BPV4** u **Rend.: 1,000** **48,99** **€**

Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum superficie des de caixa de derivació fins a element terminal.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120	
			Subtotal:					0,84735	0,84735
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1713 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	15,000	x 0,34000	= 5,10000		
					Subtotal:	5,10000		5,10000
Partides d'obra								
	EG21H81H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	3,000	x 8,13703	= 24,41109		
	EG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	1,000	x 18,63500	= 18,63500		
					Subtotal:	43,04609		43,04609
						COST DIRECTE		48,99344
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,99344**

P-18 **EG32BPVE** u Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum emergencies superficie des de caixa de derivació fins a element terminal. **Rend.:** **1,000** **48,99** **€**

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra				

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1714 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	= 0,39120	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	= 0,45615	
					Subtotal:		0,84735	0,84735
Materials								
	BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	15,000	x	0,34000	= 5,10000	
					Subtotal:		5,10000	5,10000
Partides d'obra								
	EG21H81H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	3,000	x	8,13703	= 24,41109	
	EG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	1,000	x	18,63500	= 18,63500	
					Subtotal:		43,04609	43,04609
					COST DIRECTE			48,99344
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,99344**

P-19 **EG73I283** u Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360º i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà, encastat a cel ras. **Rend.: 1,000** **111,28** €

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1715 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			6,08200	6,08200
Materials									
	BG731282	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360º i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà	1,000	x	71,60000	=	71,60000	
					Subtotal:			71,60000	71,60000
Partides d'obra									
	EG32B134	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	10,000	x	1,38795	=	13,87950	
	EG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	1,000	x	9,99350	=	9,99350	
	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	5,000	x	1,92616	=	9,63080	
					Subtotal:			33,50380	33,50380
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09123
					COST DIRECTE				111,27703
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**111,27703**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1716 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EH2LTSV8	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 92 lm/W, aïllament classe I, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP67, encastat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**74,45**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									
	BH2LTSVD	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 19, eficàcia lluminosa de 92 lm/W, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe I, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP44	1,000	x	57,50000	=	57,50000	
					Subtotal:			57,50000	57,50000
						COST DIRECTE			74,44700
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,44700**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EH2LTSVD	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 92 lm/W, aïllament classe I, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP44, encastat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**74,45**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									
	BH2LTSVD	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR=	1,000	x	57,50000	=	57,50000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1717 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			19, eficàcia lluminosa de 92 lm/W, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe I, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció IP44				
				Subtotal:		57,50000	57,50000
				COST DIRECTE			74,44700
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,44700**
	EH61RC7A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**103,85**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials							
	BH6ZCR00	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000 x	4,30000 =	4,30000	
	BH61RH7A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000 x	82,60000 =	82,60000	
				Subtotal:		86,90000	86,90000
				COST DIRECTE			103,84700
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**103,84700**
P-20	**EHB5ED71**	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**119,90**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1718 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,220	/R x	30,41000	=	6,69020	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,220	/R x	26,08000	=	5,73760	
					Subtotal:			12,42780	12,42780
Materials									
	BHB5ED71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65	1,000	x	107,47000	=	107,47000	
					Subtotal:			107,47000	107,47000
				COST DIRECTE					119,89780
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**119,89780**

P-21	**EHB5ED72**	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP44, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**98,40**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,220	/R x	30,41000	=	6,69020	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,220	/R x	26,08000	=	5,73760	
					Subtotal:			12,42780	12,42780
Materials									
	BHB5ED71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65	0,800	x	107,47000	=	85,97600	
					Subtotal:			85,97600	85,97600
				COST DIRECTE					98,40380
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**98,40380**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1719 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-22	**EJ29I1B1**	u	Aixeta senzilla per a manega, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**27,25**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013J000	H	Ajudant lampista	0,075	/R x	18,62000	=	1,39650	
	A012J000	H	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	21,70000	=	6,51000	
					Subtotal:			7,90650	7,90650
Materials									
	BJ2981B1	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	19,22000	=	19,22000	
					Subtotal:			19,22000	19,22000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11860
			COST DIRECTE						27,24510
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,24510**

	EJ52I241	u	Bateria de polipropilè per a comptadors d'aigua, de 2 fileres amb tubs de diàmetre 63 mm, amb alimentació inferior, per a 4 comptadors amb connexió mitjançant pletina, connectada a les derivacions individuals i al ramal principal. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**126,61**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012J000	H	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	21,70000	=	13,02000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	23,38000	=	18,70400	
	A013J000	H	Ajudant lampista	0,150	/R x	18,62000	=	2,79300	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	19,52000	=	7,80800	
					Subtotal:			42,32500	42,32500
Materials									
	BJ5Z2271	u	Suport d'acer galvanitzat de 25 cm de llargària, per a bateries de polipropilè de tub de diàmetre 75	1,000	x	11,40000	=	11,40000	
	BJ522241	u	Batería de polipropileno para contadores de agua, de 2 hileras, con tubos de diámetro 75 mm, con alimentación inferior, para 4 contadores con conexión	1,000	x	70,65000	=	70,65000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1720 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			mediante pletina					
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x 76,06100 =	1,59728		
					Subtotal:	83,64728		83,64728
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,63488
				COST DIRECTE				126,60716
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**126,60716**

P-23 **ELEGBT03** u Legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclòs l'abonament de les taxes corresponents

S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions i el manteniment de les mateixes.

Rend.: 1,000 **1.434,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	30,000	/R x	47,81000	=	1.434,30000	
					Subtotal:			1.434,30000	1.434,30000
				COST DIRECTE					1.434,30000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.434,30000**

P-24 **EMP2U005** u Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat.

Inclou connexionat, cablejat i comprovació de funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **568,42** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1721 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									
	BMP2U005	u	Lector de tarjetas de memoria protegida sin contacto, tipo A a 13,65 MHz, según ISO 14443, con teclado, para interior, con una distáncia de lectura de 7cm, con protección IP65	1,000	x	557,12000	=	557,12000	
					Subtotal:			557,12000	557,12000
							COST DIRECTE		568,41800
						0,00 %	GASTOS INDIRECTOS		0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**568,41800**

EMP2U010 u Terminal amb pantalla tàctil per registre de temps, per a interior, amb protecció IP65, col·locat. **Rend.: 1,000** **996,30** €

Inclou cablejat i connexionat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									
	BMP2U010	u	Terminal fitxatge temps	1,000	x	985,00000	=	985,00000	
					Subtotal:			985,00000	985,00000
							COST DIRECTE		996,29800
						0,00 %	GASTOS INDIRECTOS		0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**996,29800**

P-25 **EMSB31P1** u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. **Rend.: 1,000** **14,12** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1722 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			4,56150	4,56150
Materials									
	BMSB31P0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	2,000	x	3,96000	=	7,92000	
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900	x	1,74000	=	1,56600	
					Subtotal:			9,48600	9,48600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06842
				COST DIRECTE					14,11592
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,11592**
P-26	**EMSB5BP1**	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**		**1,000**			**17,90** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			4,56150	4,56150
Materials									
	BMSB5BP0	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	3,000	x	3,96000	=	11,88000	
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,800	x	1,74000	=	1,39200	
					Subtotal:			13,27200	13,27200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06842
				COST DIRECTE					17,90192
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,90192**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1723 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-27	**EMSBCMP1**	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**18,29**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			4,56150	4,56150
Materials									
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,200	x	1,74000	=	2,08800	
	BMSBCMP0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	11,64000	=	11,64000	
					Subtotal:			13,72800	13,72800

COST DIRECTE			18,28950
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,28950**

P-28	**EN31I321**	u	Instal·lació i muntatge del punt de connexió de la nova canonada general d'AFS en col·lector existent, formada per tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat. Inclou colzes, tes, maneguets, suports, abraçadores isofòniques, dilatadors i, en general, tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els buidatges necessaris i el posterior ompliment de la instal·lació per a la correcta realització dels treballs, incloses peces de connexió entre diferents materials si fos necessari. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**229,35**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1724 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,08000	=	104,32000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
					Subtotal:			225,96000	225,96000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		3,38940
				COST DIRECTE					229,34940
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**229,34940**

EN31I328 u Instal·lació i muntatge del punt de connexió de la nova canonada general d'AFS en col·lector existent, formada per tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa.

Inclou colzes, tes, maneguets, suports, abraçadores isofòniques, dilatadors i, en general, tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els buidatges necessaris i el posterior ompliment de la instal·lació per a la correcta realització dels treballs, incloses peces de connexió entre diferents materials si fos necessari.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **229,35** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,08000	=	104,32000	
					Subtotal:			225,96000	225,96000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		3,38940
				COST DIRECTE					229,34940
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**229,34940**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1725 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	ENF51317	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 3/4´´, tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**17,05**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,08000	=	4,30320	
					Subtotal:			9,32085	9,32085
Materials									
	BNF51311	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de diàmetre 3/4´´, tarada a 3 bar, 120°C de temperatura màxima	1,000	x	7,73000	=	7,73000	
					Subtotal:			7,73000	7,73000
				COST DIRECTE					17,05085
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,05085**
	ENF51617	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 3/4´´, tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**17,46**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,08000	=	4,30320	
					Subtotal:			9,32085	9,32085
Materials									
	BNF51611	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de diàmetre 3/4´´, tarada a 6 bar, 120°C de temperatura màxima	1,000	x	8,14000	=	8,14000	
					Subtotal:			8,14000	8,14000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1726 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		17,46085
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,46085**

ENFBI020 u Vàlvula de buidat de 2´´ de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **100,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials									
	BNFBU020	u	Vàlvula de buidat d'1" 1/4 polzada de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1" 1/2 polzada	1,500	x	57,29000	=	85,93500	
					Subtotal:			85,93500	85,93500

COST DIRECTE		100,05750
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**100,05750**

P-29 **EP43C451** u Fuetó de 4 parells, amb 1 connector RJ45, categoria 6A U/UTP, d'entre 1,6 i 3,2 m de longitud, fins a la connexió en caixa de mecanismes de taula o mampara.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **11,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,030	/R x	26,08000	=	0,78240	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	30,41000	=	0,91230	
					Subtotal:			1,69470	1,69470
Materials									
	BP43C450	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45 categoría 6 U/UTP, de 1,6 a 3,2 m de longitud	1,000	x	10,15000	=	10,15000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1727 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		10,15000	10,15000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02542
				COST DIRECTE			11,87012
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,87012**

P-30 **EP4AC4B1** m

Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior de fibres folgades reblerta de gel hidròfug armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, amb una classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, instal·lat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **3,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	30,41000	=	1,52050	
					Subtotal:			2,82450	2,82450
Materials									
	BP4AC4B0	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior de fibres folgades reblerta de gel hidròfug armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, amb una classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
					Subtotal:			0,33000	0,33000
				COST DIRECTE					3,15450
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,15450**

P-31 **K21GU030** u

Desmuntatge, desconnexió i retirada a un abocador autoritzat de la instal·lació elèctrica existent que QUEDIN FORA D'ÚS o acopi en cas de TRASLLAT I REUTILITZACIÓ, incloent-hi, a títol informatiu, com a mínim el següent:

- Desconnexió i desmuntatge dels quadres elèctrics afectats per la reforma objecte.

- Desconnexió i desmuntatge del cablejat i canalització associada, incloent-hi les caixes de derivació, dels circuits d'enllumenat, emergències, usos diversos, força i receptors a l'interior de l'àmbit de l'obra objecte.

Rend.: 1,000 **493,86** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1728 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Desconnexió i desmuntatge de lluminàries, emergències, sondes, mecanismes d'encesa, preses d'usos diversos i preses de força a l'interior de l'obra objecte. Inclou elements de subjecció i ancoratge, marcs, bastiments, perfils i la resta d'elements associats.

- Desconnexió i desmuntatge de lluminàries, emergències i mecanismes d'encesa de planta i allà on s'hagin previst nous equips. Inclou elements de subjecció i ancoratge, marcs, bastiments, perfils i altres elements associats.

El desmuntatge de tots aquests elements s'haurà de seqüenciar d'acord amb els treballs d'obra i amb les escomeses provisionals necessàries. Inclou els mitjans auxiliars, mecànics de transport, d'elevació i manuals necessaris per a la correcta execució dels treballs. Inclou igualment les ajudes d'obra civil necessàries, fins i tot la restitució dels buits.

També inclou la retirada a un abocador autoritzat dels elements desmuntats, la gestió dels residus i el pagament de les taxes associades.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	16,000	/R x	30,41000	=	486,56000	
			Subtotal:					486,56000	486,56000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		7,29840
			COST DIRECTE						493,85840
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**493,85840**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1729 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-32	**K21J1011**	u	Desmuntatge, desconnexió i retirada a un abocador autoritzat de la instal·lació de fontaneria i sanejament existent que QUEDI FORA D'ÚS o acopi en cas de TRASLLAT I REUTILITZACIÓ, incloent-hi, a títol informatiu, com a mínim el següent: - Desconnexió i desmuntatge de aixetes, vàlvules i desguassos, embornals. - Desconnexió i desmuntatge de les canonades de fontaneria i sanejament, amb p.p. accessoris, aïllaments i suportacions associades. - Desconnexió i desmuntatge de termos elèctrics d'A.C.S. El desmuntatge de tots aquests elements s'haurà de seqüenciar i coordinar en tot moment amb l'empresa de manteniment de la propietat de l'edifici, d'acord amb els treballs d'obra i les escomeses provisionals necessàries. Inclou els mitjans auxiliars, mecànics de transport, d'elevació i manuals necessaris per a la correcta realització dels treballs. Inclou igualment les ajudes d'obra civil necessàries, fins i tot la restitució dels buits afectats per les demolicions. Inclou la retirada a un abocador autoritzat dels elements desmuntats, així com la gestió dels residus i el pagament de les taxes associades.	**Rend.: 1,000**	**1.457,70**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012J000	H	Oficial 1a lampista	24,000	/R x	21,70000	=	520,80000	
	A013J000	H	Ajudant lampista	24,000	/R x	18,62000	=	446,88000	
	A0140000	h	Manobre	24,000	/R x	19,52000	=	468,48000	
					Subtotal:			1.436,16000	1.436,16000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		21,54240
				COST DIRECTE					1.457,70240
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.457,70240**

P-33	**KG62D19K**	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens,	**Rend.: 1,000**	**86,06**	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1730 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,08000	=	4,77264	
					Subtotal:			9,33414	9,33414
Materials									
	BG62D19K	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	1,000	x	6,25000	=	6,25000	
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
					Subtotal:			6,66000	6,66000
Partides d'obra									
	EG32B124	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	10,000	x	1,19415	=	11,94150	
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	5,000	x	8,04580	=	40,22900	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1731 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	1,000	x	17,89500	= 17,89500	
					Subtotal:		70,06550	70,06550
				COST DIRECTE				86,05964
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**86,05964**

P-34 PD1A-F11H m — Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. **Rend.: 1,000** **29,55** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	26,08000	= 4,69440	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	30,41000	= 10,94760	
					Subtotal:		15,64200	15,64200
Materials								
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	6,32000	= 7,90000	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	= 0,09000	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	5,68000	= 5,68000	
					Subtotal:		13,67000	13,67000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23463
				COST DIRECTE				29,54663
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,54663**

P-35 PD1A-F11I m — Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. **Rend.: 1,000** **19,19** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1732 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	26,08000	=	4,69440	
					Subtotal:			15,64200	15,64200
Materials									
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,01000	=	0,01000	
	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	2,03000	=	2,53750	
	BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,77000	=	0,77000	
					Subtotal:			3,31750	3,31750
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23463
			COST DIRECTE						19,19413
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,19413**

P-36	**PD1A-F11J**	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**20,34**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	26,08000	=	4,69440	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760	
					Subtotal:			15,64200	15,64200
Materials									
	BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	2,58000	=	3,22500	
	BDW3-FFA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	1,22000	=	1,22000	
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
					Subtotal:			4,46500	4,46500

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1733 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23463
			COST DIRECTE			20,34163
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,34163**

PD1G-8D3E u Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flux d'aire de 32 l/s, de designació AI segons norma UNE-EN 12380, roscada a l'adaptador fixat al tub.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **41,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
					Subtotal:			5,55400	5,55400
Materials									
	BD19-1ZM4	u	Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flux d'aire de 32 l/s, de designació AI segons norma UNE-EN 12380, per a unió roscada	1,000	x	35,57000	=	35,57000	
					Subtotal:			35,57000	35,57000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08331
			COST DIRECTE						41,20731
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**41,20731**

P-37 **PD31-567V** u Pericó de pas i tapa fixa, de 51x51x50 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **135,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,700	/R x	29,42000	=	79,43400	
	A0D-0007	h	Manobre	1,350	/R x	24,55000	=	33,14250	
					Subtotal:			112,57650	112,57650
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1734 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	49,236	x	0,18000	=	8,86248
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,06889	x	98,85000	=	6,80978
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00315	x	142,10000	=	0,44762
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,18000	=	0,00218
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	93,92640	=	4,73389
					Subtotal:			20,85595	20,85595
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,68865
				COST DIRECTE					135,12110
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**135,12110**
	PD31-5685	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm	**Rend.:**		**1,000**			**156,87** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	29,42000	=	88,26000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	24,55000	=	36,82500	
					Subtotal:			125,08500	125,08500
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,18000	=	0,00436	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	142,10000	=	0,59682	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	60,005	x	0,23000	=	13,80115	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,08505	x	98,85000	=	8,40719	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0756	x	93,92640	=	7,10084	
					Subtotal:			29,91036	29,91036

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1735 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,87628
COST DIRECTE			156,87164
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**156,87164**

P-38 **PD31-568X** u Pericó sifònic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **217,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,900	/R x	24,55000	=	46,64500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,800	/R x	29,42000	=	111,79600	
					Subtotal:			158,44100	158,44100
Materials									
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	60,005	x	0,23000	=	13,80115	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,18000	=	0,00436	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,08505	x	98,85000	=	8,40719	
	BD34-2043	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	1,000	x	26,67000	=	26,67000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	142,10000	=	0,59682	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0756	x	93,92640	=	7,10084	
					Subtotal:			56,58036	56,58036

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,37662
COST DIRECTE			217,39798
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**217,39798**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1736 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-39	**PD54-10NDL**	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**105,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000	=	6,13750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
					Subtotal:			20,84750	20,84750
Materials									
	BD55-10M0	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15	1,000	x	82,99000	=	82,99000	
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	4,000	x	0,25000	=	1,00000	
					Subtotal:			83,99000	83,99000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,31271
			COST DIRECTE						105,15021
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**105,15021**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-40	**PD5B-5VN7**	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**159,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,430	/R x	24,55000	=	10,55650	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	29,42000	=	8,53180	
					Subtotal:			19,08830	19,08830
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1737 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0847	x	99,95000	= 8,46577	
	BD5A-14KZ	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050	x	125,29000	= 131,55450	
					Subtotal:		140,02027	140,02027
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,28632
				COST DIRECTE				159,39489
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**159,39489**

P-41 **PD781-EUV0** m Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **41,76** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	29,42000	=	5,58980	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050	/R x	25,38000	=	1,26900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x	24,55000	=	4,66450	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	
					Subtotal:			19,85430	19,85430
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	5,57000	=	0,27850	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	56,51000	=	2,38472	
					Subtotal:			2,66322	2,66322
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1738 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0945	x	99,95000	= 9,44528	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,10108	x	21,37000	= 2,16008	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	= 0,09000	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	5,68000	= 1,87440	
	BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	4,48000	= 5,37600	
						Subtotal:	18,94576	18,94576
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,29781
			COST DIRECTE					41,76109
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**41,76109**

P-42 **PD781-I001** u Sifó en línia de PVC-U, diàmetre 160 mm, registrable. **Rend.: 1,000** **128,29** **€**

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	29,42000	= 5,88400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	29,42000	= 5,88400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	25,38000	= 2,53800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	= 7,36500	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,12000	= 7,83600	
						Subtotal:	29,50700	29,50700
Materials								
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	4,000	x	17,47000	= 69,88000	
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x	0,26000	= 0,26000	
	BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	4,000	x	7,05000	= 28,20000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1739 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		98,34000	98,34000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44261
				COST DIRECTE			128,28961
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**128,28961**

P-43 **PD781-Q0IL** m Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **53,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	29,42000	=	5,58980	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x	24,55000	=	4,66450	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,055	/R x	25,38000	=	1,39590	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
					Subtotal:			22,75820	22,75820
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	56,51000	=	2,38472	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,055	/R x	5,57000	=	0,30635	
					Subtotal:			2,69107	2,69107
Materials									
	BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	7,05000	=	8,46000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1740 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,11807	x	21,37000	=	2,52316	
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330	x	17,47000	=	5,76510	
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,11025	x	99,95000	=	11,01949	
						Subtotal:		28,02775	28,02775
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,34137
			COST DIRECTE						53,81839
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**53,81839**

P-44 **PE360-6HU6** u — Radiador d'alumini de 12 elements amb 1 columna, de 288 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, amb valvuleria termostàtica per a sistema bitubular, detentor i purgador manual.

Marca / Model: BAXI Dubal 30.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 — **313,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PE361-46Q	u	Radiador d'alumini de 12 elements amb 1 columna, de 550 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	1,000	x	248,25735	=	248,25735	
	PEZ3-6G6J	u	Conjunt de valvuleria termostàtica per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador	1,000	x	64,86868	=	64,86868	
						Subtotal:		313,12603	313,12603
			COST DIRECTE						313,12603
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**313,12603**

PE360-6I92 u — Radiador d'alumini de 22 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, amb valvuleria termostàtica per a sistema bitubular, detentor i purgador manual.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 — **614,91** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1741 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,300	/R x	30,41000	=	39,53300	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,300	/R x	26,08000	=	33,90400	
					Subtotal:			73,43700	73,43700
Materials									
	BE3E-0MW4	u	Radiador d'alumini de 22 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	1,000	x	472,40000	=	472,40000	
	BEW4-0OW	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,000	x	2,10000	=	4,20000	
					Subtotal:			476,60000	476,60000
Partides d'obra									
	PEZ3-6G6J	u	Conjunt de valvuleria termostàtica per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador	1,000	x	64,86868	=	64,86868	
					Subtotal:			64,86868	64,86868
				COST DIRECTE					614,90568
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**614,90568**

PE360-II92 u Radiador d'alumini de 22 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, amb valvuleria termostàtica per a sistema bitubular, detentor i purgador manual.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **614,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,300	/R x	30,41000	=	39,53300	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,300	/R x	26,08000	=	33,90400	
					Subtotal:			73,43700	73,43700
Materials									
	BEW4-0OW	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,000	x	2,10000	=	4,20000	
	BE3E-0MW4	u	Radiador d'alumini de 22 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	1,000	x	472,40000	=	472,40000	
					Subtotal:			476,60000	476,60000
Partides d'obra									
	PEZ3-6G6J	u	Conjunt de valvuleria termostàtica per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador	1,000	x	64,86868	=	64,86868	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1742 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			64,86868	64,86868
				COST DIRECTE				614,90568
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**614,90568**

PE361-46PY u Radiador d'alumini de 22 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, amb purgador, detentor i vàlvula termostàtica.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **551,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,300	/R x	26,08000	=	33,90400	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,300	/R x	30,41000	=	39,53300	
				Subtotal:				73,43700	73,43700
Materials									
	BE3E-0MW4	u	Radiador d'alumini de 22 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	1,000	x	472,40000	=	472,40000	
	BEW4-0OW	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,000	x	2,10000	=	4,20000	
				Subtotal:				476,60000	476,60000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,10156
				COST DIRECTE					551,13856
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**551,13856**

PE361-46QO u Radiador d'alumini de 12 elements amb 1 columna, de 550 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria

Rend.: 1,000 **248,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000	
				Subtotal:				56,49000	56,49000
Materials									
	BEW4-0OW	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,000	x	2,10000	=	4,20000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1743 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BE3E-0MV7	u	Radiador d'alumini de 12 elements amb 1 columna, de 550 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	1,000	x	186,72000	=	186,72000	
					Subtotal:			190,92000	190,92000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,84735
				COST DIRECTE					248,25735
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**248,25735**
	PE361-46QW	u	Radiador d'alumini de 22 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	**Rend.:**	**1,000**				**489,52** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,300	/R x	30,41000	=	39,53300	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,300	/R x	26,08000	=	33,90400	
					Subtotal:			73,43700	73,43700
Materials									
	BEW4-0OW	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,000	x	2,10000	=	4,20000	
	BE3E-0MVG	u	Radiador d'alumini de 22 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	1,000	x	410,78000	=	410,78000	
					Subtotal:			414,98000	414,98000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,10156
				COST DIRECTE					489,51856
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**489,51856**
	PE361-I001	u	Desmuntatge de radiador de calefacció existent d'alumini de 22 elements, incloent el buidatge parcial del circuit necessari per a la intervenció, la desconnexió de les canonades d'anada i retorn, el desmuntatge de vàlvules i accessoris, la retirada de suports i ancoratges, així com la protecció del radiador per al seu acopi en la nova ubicació segons plànols, evitant cops, deformacions o danys. Inclou la retirada completa de la canonada de coure existent associada al radiador (anada i retorn), incloent tall, desmuntatge, retirada de fixacions i aïllaments, així com la gestió dels residus generats mitjançant gestor autoritzat. Subministrament i col·locació de nova canonada de coure per a calefacció, de diàmetre i gruix adequats a	**Rend.:**	**1,000**				**350,00** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1744 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

la instal·lació existent, incloent accessoris, colzes, maniguets, soldadures capil·lars o unions mecàniques, fixacions, passos de mur i reposició de l'aïllament tèrmic, deixant-la preparada per a la correcta connexió del radiador.

Posterior muntatge del radiador d'alumini de 22 elements, incloent el subministrament i col·locació de tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament: suports i ancoratges, vàlvula de radiador (manual o termostàtica segons instal·lació existent), detentor, purgador manual o automàtic, taps, juntes, racors i peces d'adaptació necessàries, així com la connexió a les noves canonades d'anada i retorn.

Inclou l'ompliment del circuit, purga d'aire, realització de proves d'estanquitat i de funcionament a pressió i temperatura de servei, ajust de cabals si escau, posada en servei del radiador i comprovació del seu correcte funcionament, garantint una emissió tèrmica adequada i uniforme en tots els elements, així com la neteja final de la zona de treball.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

COST DIRECTE		350,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**350,0000**

P-45 **PE421-48R7** m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. **Rend.: 1,000** **17,10** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									
	BE421-0O46	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	3,84000	=	3,91680	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1745 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	0,330	x	5,19000	=	1,71270	
						Subtotal:		5,62950	5,62950
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16947
				COST DIRECTE					17,09697
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,09697**
	PE421-48RF	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**		**1,000**			**18,68** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
						Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials									
	BE421-0O4	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	5,16000	=	5,26320	
	BEW1-0OX0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de	0,330	x	5,91000	=	1,95030	
						Subtotal:		7,21350	7,21350
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16947
				COST DIRECTE					18,68097
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,68097**
	PE421-48RG	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**		**1,000**			**19,11** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1746 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									
	BE421-0O4F	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	5,55000	=	5,66100	
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 175 mm de	0,330	x	5,99000	=	1,97670	
					Subtotal:			7,63770	7,63770
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16947
				COST DIRECTE					19,10517
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,10517**

P-46 **PE421-48RO** m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment. **Rend.: 1,000** **21,50** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									
	BE421-0O4	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	1,020	x	7,75000	=	7,90500	
	BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de	0,330	x	6,44000	=	2,12520	
					Subtotal:			10,03020	10,03020
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16947
				COST DIRECTE					21,49767
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,49767**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1747 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-47	PE421-48RV	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**27,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials									
	BE421-0O4	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm	1,020	x	10,42000	=	10,62840	
	BEW1-0OXX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 225 mm de	0,330	x	7,00000	=	2,31000	
					Subtotal:			12,93840	12,93840
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,21184
			COST DIRECTE						27,27274
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,27274**

PEG5-5ZV1	u	Bomba de calor d'expansió directa amb condensació per aire, sistema aire-aire, marca Mitsubishi Electric, model MGPLZ-71VEA, sistema 1x1 amb una unitat interior de tipus cassette de 4 vies, potència frigorífica nominal aproximada de 7,1 kW i potència calorífica nominal aproximada de 8,0 kW, amb elevats coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 6 (A+) i SCOP de 3,9 (A) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, tecnologia DC Inverter, compressor hermètic rotatiu, refrigerant R32, nivell de potència acústica conforme a normativa europea, gamma de preu alt, muntada superficialment. Marca / Model: Mitsubishi Electric MGPLZ-71VEA. Inclou part proporcional de tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou part proporcional de tub de coure R220 (recuit) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**	**3.854,18**	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1748 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

i col·locat superficialment.

Inclou elements de suportació a forjat.

Inclou aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50 °C i 105 °C, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	30,41000	=	243,28000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	26,08000	=	208,64000	
					Subtotal:			451,92000	451,92000
Materials									
	BEG2-15SB	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus cassette de 4 vies, dimensions de l'encastament de 800x800 mm, potència frigorífica nominal de 6,7 a 7,2 kW, potència calorífica nominal de 7,2 a 7,7 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.1 a 5.6 1 (A) i SCOP de 4 a 4.6 1 (A+) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	1,710	x	1.698,93000	=	2.905,17030	
					Subtotal:			2.905,17030	2.905,17030
Partides d'obra									
	PF51-6RXI	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	10,000	x	16,82188	=	168,21880	
	EFQ3383M	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	20,000	x	8,09895	=	161,97900	
	PF51-6RXG	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	10,000	x	15,55902	=	155,59020	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1749 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		485,78800	485,78800
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		11,29800
				COST DIRECTE			3.854,17630
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.854,17630**

PEG6-5ZQY u Bomba de calor d'expansió directa amb condensació per aire, sistema aire-aire, marca Mitsubishi Electric, model MPKZ-35VHAL2, sistema 1x1 amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal aproximada de 3,6 kW i potència calorífica nominal aproximada de 4,1 kW, amb elevats coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 6,5 (A++) i SCOP de 4 (A+) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, tecnologia DC Inverter, compressor hermètic rotatiu, refrigerant R32, nivell de potència acústica conforme a normativa europea, gamma de preu alt, muntada superficialment.

Marca / Model: Mitsubishi Electric MPKZ-35VHAL2.

Inclou part proporcional de tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou part proporcional de tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou elements de suportació a forjat.

Inclou aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50 °C i 105 °C, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **3.471,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	26,08000	=	104,32000	
					Subtotal:			225,96000	225,96000
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1750 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEG3-15PW	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 3,2 a 3,7 kW, potència calorífica nominal de 3,7 a 4,2 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de >= 8.5 1 (A+++) i SCOP de >= 5.1 1 (A+++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	3,250	x	854,73000	=	2.777,87250	
						Subtotal:		2.777,87250	2.777,87250
Partides d'obra									
	EFQ3383M	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	20,000	x	8,09895	=	161,97900	
	PF51-6RXJ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	10,000	x	12,99646	=	129,96460	
	PF51-6RXE	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	10,000	x	17,01231	=	170,12310	
						Subtotal:		462,06670	462,06670
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		5,64900
						COST DIRECTE			3.471,54820
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.471,54820**

PEU6-6STR u Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1´´, col·locat roscat. **Rend.: 1,000** **240,77** €

Inclou vàlvules, suports, ràcords i tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
						Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1751 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BEU6-1CIS	u	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1´´	1,000	x	226,44000	=	226,44000	
						Subtotal:		226,44000	226,44000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21184
				COST DIRECTE					240,77434
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**240,77434**

P-48 PEU6-6STV u

Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat.

Inclou vàlvules, suports, ràcords i tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **191,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
						Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials									
	BEU6-1CIW	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´	1,200	x	147,63000	=	177,15600	
						Subtotal:		177,15600	177,15600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21184
				COST DIRECTE					191,49034
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**191,49034**

P-49 PEUC-51AT u

Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **19,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,075	/R x	26,08000	=	1,95600	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1752 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			11,07900	11,07900
Materials									
	BEUC-0OW	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de	1,000	x	8,49000	=	8,49000	
					Subtotal:			8,49000	8,49000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16619
			COST DIRECTE						19,73519
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,73519**

P-50 **PEUE-6YPY** u Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **20,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			7,60250	7,60250
Materials									
	BEUE-1CJ5	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C	1,000	x	12,56000	=	12,56000	
					Subtotal:			12,56000	12,56000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11404
			COST DIRECTE						20,27654
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,27654**

P-51 **PEUE-6YPZ** u Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C, col·locat roscat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **20,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			7,60250	7,60250

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1753 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BEUE-1CJ6	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C	1,000	x	12,56000	=	12,56000	
					Subtotal:			12,56000	12,56000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11404
				COST DIRECTE					20,27654
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,27654**

P-52 PEVB-6PHU u Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. **Rend.: 1,000** **80,81** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200	
					Subtotal:			33,91800	33,91800
Materials									
	BEVE-1KB5	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	1,000	x	46,38000	=	46,38000	
					Subtotal:			46,38000	46,38000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,50877
				COST DIRECTE					80,80677
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**80,80677**

P-53 PEVD-HD3I u Cronotermòstat programable electronic d'ambient, per a sistemes de calefacció, amb programació setmanal, connexió sense fils amb emisor i receptor i passarel·la de connexió IP sense fils, amb accessoris de muntatge, col·locat. **Rend.: 1,000** **266,33** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1754 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		33,91800	33,91800
Materials									
	BEV4-H7FX	u	Cronotermòstat programable electronic d'ambient, per a calderes de gas, gasoil, cremadors, bombes, actuadors tèrmics, vàlvules de zona i sistemes de calefacció elèctrica, amb programació setmanal, connexió sense fils amb emisor i receptor i passarel·la de connexió IP sense fils, amb accessoris de muntatge	1,000	x	231,90000	=	231,90000	
						Subtotal:		231,90000	231,90000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,50877
				COST DIRECTE					266,32677
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**266,32677**

PEZ3-6G6J	u	Conjunt de valvuleria termostàtica per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador	**Rend.:**	**1,000**		**64,87**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	26,08000	=	13,04000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
					Subtotal:			28,24500	28,24500
Materials									
	BEZ8-0OUW	u	Tap cec, preu alt, per a radiador	1,000	x	0,67000	=	0,67000	
	BEZ1-0OVE	u	Aixeta per a radiadors, termostàtica, preu alt	1,000	x	28,62000	=	28,62000	
	BEZ3-0OVT	u	Detentor de sortida, preu alt	1,000	x	4,24000	=	4,24000	
	BEZ8-0OUZ	u	Tap amb reducció, preu alt, per a radiador	3,000	x	0,76000	=	2,28000	
	BEZ5-0OVB	u	Purgador per a radiadors, manual	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
					Subtotal:			36,20000	36,20000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,42368
				COST DIRECTE					64,86868
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**64,86868**

PF51-6RXE	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**		**17,01**	**€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra				

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1755 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,095	/R x	26,12000	=	2,48140	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,095	/R x	30,41000	=	2,88895	
					Subtotal:			5,37035	5,37035
Materials									
	BFYC-04PE	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	2,02000	=	0,60600	
	B0A1-07LM	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,36000	=	0,20160	
	BF54-1JXZ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	4,69000	=	4,78380	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	3,98000	=	5,97000	
					Subtotal:			11,56140	11,56140
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08056
			COST DIRECTE						17,01231
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,01231**

PF51-6RXG	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**		**15,56**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	26,12000	=	2,35080	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	30,41000	=	2,73690	
					Subtotal:			5,08770	5,08770
Materials									
	B0A1-07LR	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,36000	=	0,20160	
	BF54-1JXU	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	3,47000	=	3,53940	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	4,07000	=	6,10500	
	BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,83000	=	0,54900	
					Subtotal:			10,39500	10,39500

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1756 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07632
COST DIRECTE			15,55902
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,55902**

PF51-6RXI m Tub de coure R220 (recuit) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **16,82** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,105	/R x	30,41000	=	3,19305	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,105	/R x	26,12000	=	2,74260	
				Subtotal:			5,93565	5,93565
Materials								
B0A1-07LT	u	Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,37000	=	0,20720	
BFYC-04PC	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	2,91000	=	0,87300	
BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	2,50000	=	3,75000	
BF54-1JXV	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	5,85000	=	5,96700	
				Subtotal:			10,79720	10,79720

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08903
COST DIRECTE		16,82188
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,82188**

PF51-6RXJ m Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **13,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	26,12000	=	1,82840	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	30,41000	=	2,12870	
				Subtotal:			3,95710	3,95710
Materials								
B0A1-07LA	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,35000	=	0,19600	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1757 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	2,30000	=	2,34600	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	4,10000	=	6,15000	
	BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	0,96000	=	0,28800	
					Subtotal:			8,98000	8,98000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05936
			COST DIRECTE						12,99646
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,99646**

PF53-3C7M	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**15,78**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			8,47950	8,47950
Materials									
	BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
	BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	2,55000	=	0,76500	
	BF51-04NC	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	5,83000	=	5,94660	
					Subtotal:			7,17160	7,17160
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12719
			COST DIRECTE						15,77829
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,77829**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1758 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-54	**PF56-FJCM**	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**15,66**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	26,12000	=	4,44040	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	30,41000	=	5,16970	
					Subtotal:			9,61010	9,61010
Materials									
	BFYC-04OQ	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 15 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	0,46000	=	0,69000	
	BFW6-04NP	u	Accessori per a tub de coure 15 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,450	x	1,80000	=	0,81000	
	BF53-FGLD	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	4,09000	=	4,17180	
	B0A1-07KQ	u	Abraçadora plàstica, de 15 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,41000	=	0,22960	
					Subtotal:			5,90140	5,90140
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,14415
				COST DIRECTE					15,65565
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,65565**

	PF56-FJCP	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**20,38**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x	30,41000	=	6,38610	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210	/R x	26,12000	=	5,48520	
					Subtotal:			11,87130	11,87130
Materials									
	B0A1-07KJ	u	Abraçadora plàstica, de 22 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,50000	=	0,28000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1759 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	6,09000	=	6,21180	
	BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,450	x	2,55000	=	1,14750	
	BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	0,46000	=	0,69000	
					Subtotal:			8,32930	8,32930
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,17807
				COST DIRECTE					20,37867
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,37867**

P-55 **PF56-FJCS** m

Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. S'instal·larà l'aïllament de canonades a les zones/espais no calefactats.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **34,99** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	30,41000	=	8,51480	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,280	/R x	26,12000	=	7,31360	
					Subtotal:			15,82840	15,82840
Materials									
	BF53-FGLM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	12,57000	=	12,82140	
	BFW6-04NR	u	Accessori per a tub de coure 42 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,450	x	5,34000	=	2,40300	
	BFYC-04OL	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 42 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	1,23000	=	1,84500	
	B0A1-07KS	u	Abraçadora plàstica, de 42 mm de diàmetre interior	0,450	x	1,07000	=	0,48150	
					Subtotal:			17,55090	17,55090
Partides d'obra									
	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm,	0,100	x	13,76530	=	1,37653	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1760 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà			
				Subtotal:	1,37653	1,37653
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,23743
				COST DIRECTE		34,99326
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,99326**

P-56 **PF56-FJD0** m Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatures entre -50 °C i 105 °C, amb un gruix segons el RITE, col·locat superficialment. Únicament es requereix quan la canonada discorri pel fals sostre.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **37,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			14,13250	14,13250
Materials									
	BFYC-04OY	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 35 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	0,67000	=	1,00500	
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,450	x	0,76000	=	0,34200	
	BF53-FGLT	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,5 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	12,96000	=	13,21920	
	BFW6-04O3	u	Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,450	x	4,77000	=	2,14650	
					Subtotal:			16,71270	16,71270
Partides d'obra									
	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	0,500	x	13,76530	=	6,88265	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1761 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		6,88265	6,88265
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21199
			COST DIRECTE			37,93984
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,93984**

P-57 **PF56-I001** u Punt de connexió a nova canonada principal de calefacció, en instal·lació existent de calefacció, consistent en tall i desmuntatge del tram necessari de la canonada principal actual, preparació dels extrems, execució de derivació o entroncament a la nova xarxa mitjançant accessoris de coure (tes, maneguets o reduccions segons diàmetre), soldadura forta amb aportació d'aliatge de plata, inclòs p.p. de petit material, juntes, suports necessaris a la zona d'actuació, reposició d'aïllament tèrmic conforme al RITE, proves d'estanquitat parcials, buidatge i reposició del fluid caloportador si escau, neteja i posada en servei. Totalment acabat i en correcte funcionament.

Inclou part proporcional de tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **267,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
					Subtotal:			226,12000	226,12000
Materials									
	BFYC-04OL	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 42 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	1,23000	=	1,84500	
	BFW6-04NR	u	Accessori per a tub de coure 42 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	2,000	x	5,34000	=	10,68000	
	BF53-FGLM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,000	x	12,57000	=	25,14000	
	B0A1-07KS	u	Abraçadora plàstica, de 42 mm de diàmetre interior	0,450	x	1,07000	=	0,48150	
					Subtotal:			38,14650	38,14650

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1762 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	3,39180
			COST DIRECTE			267,65830
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**267,65830**

P-58 **PF56-I002** u Desmuntatge complet de la instal·lació existent de canonades de calefacció per aigua calenta, incloent canonada principal i ramals, en instal·lació vista, consistent en buidatge previ del circuit, tall, desconnexió i retirada de canonades metàl·liques (coure o acer), accessoris, vàlvules, suports, abraçadores i aïllaments existents, càrrega manual, apilat i evacuació de materials a gestor autoritzat o a contenidor, inclòs p.p. de mitjans auxiliars, proteccions, segellat provisional de passos i neteja final de la zona d'actuació. Totalment executat.

Inclou l'ompliment del circuit, purga d'aire, realització de proves d'estanquitat i de funcionament a pressió i temperatura de servei, ajust de cabals si escau, posada en servei del radiador i comprovació del seu correcte funcionament, garantint una emissió tèrmica adequada i uniforme en tots els elements, així com la neteja final de la zona de treball.

El desmuntatge de tots aquests elements s'haurà de seqüenciar d'acord amb els treballs d'obra i amb les escomeses provisionals necessàries. Inclou els mitjans auxiliars, mecànics de transport, d'elevació i manuals necessaris per a la correcta execució dels treballs. Inclou igualment les ajudes d'obra civil necessàries, fins i tot la restitució dels buits.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **459,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	26,12000	=	208,96000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	30,41000	=	243,28000	
					Subtotal:			452,24000	452,24000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		6,78360
			COST DIRECTE						459,02360
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**459,02360**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1763 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PF90-HPF4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**28,66** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	
					Subtotal:			16,51100	16,51100
Materials									
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
	BF90-1N7Y	m	Tub de polietilè multicapa de 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,020	x	1,89000	=	1,92780	
	BFWF-09S0	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	1,85000	=	0,55500	
	BFYH-0A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06000	=	0,06000	
					Subtotal:			2,97280	2,97280
Partides d'obra									
	EFQ33A5K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	1,000	x	6,66275	=	6,66275	
	EG22K911	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a	1,000	x	2,26276	=	2,26276	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1764 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Subtotal:		8,92551	8,92551
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24767
COST DIRECTE			28,65698
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,65698**

P-59 **PF90-HPF6** m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **24,76** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	30,41000	=	16,72550	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	26,12000	=	1,43660	
			Subtotal:					18,16210	18,16210
Materials									
	BFYH-0A44	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
	BFWF-09RV	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,79000	=	0,83700	
	BF90-1N7U	m	Tub de polietilè multicapa de 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,020	x	2,62000	=	2,67240	
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,48000	=	0,48000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1765 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		4,05940	4,05940
Partides d'obra								
	EG22K911	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,000	x 2,26276 =		2,26276	
					Subtotal:		2,26276	2,26276
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27243
					COST DIRECTE			24,75669
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,75669**

P-60 **PF90-HPF7** m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. **Rend.: 1,000** **36,01** **€**

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	26,12000	=	1,43660	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	30,41000	=	16,72550	
					Subtotal:			18,16210	18,16210
Materials									
	BFWF-09S1	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,51000	=	1,05300	
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,56000	=	0,56000	
	BFYH-0A46	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal	1,000	x	0,09000	=	0,09000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1766 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			exterior, per a connectar a pressió					
	BF90-1N7V	m	Tub de polietilè multicapa de 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,020	x	4,69000	= 4,78380	
					Subtotal:		6,48680	6,48680
Partides d'obra								
	EFQ33C7L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	8,82310	= 8,82310	
	EG22K911	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,000	x	2,26276	= 2,26276	
					Subtotal:		11,08586	11,08586
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,27243
				COST DIRECTE				36,00719
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**36,00719**

P-61 **PF90-HPF8** m

Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **36,20** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra				

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1767 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	26,12000	= 1,43660	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	30,41000	= 16,72550	
					Subtotal:		18,16210	18,16210
Materials								
	BFYH-0A4I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,15000	= 0,15000	
	BFWF-09R	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	4,88000	= 1,46400	
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,76000	= 0,30400	
	BF90-1N7Z	m	Tub de polietilè multicapa de 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,020	x	6,79000	= 6,92580	
					Subtotal:		8,84380	8,84380
Partides d'obra								
	EFQ33A5K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	1,000	x	6,66275	= 6,66275	
	EG22K911	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,000	x	2,26276	= 2,26276	
					Subtotal:		8,92551	8,92551
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,27243
			COST DIRECTE					36,20384
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**36,20384**

P-62 **PFB3-13ZKI** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **14,10** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra				

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1768 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,04792	/R x	26,12000	=	1,25167	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,04792	/R x	30,41000	=	1,45725	
					Subtotal:			2,70892	2,70892
Materials									
	BFB3-099A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	4,55000	=	4,64100	
	BFWF-09VF	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	15,76000	=	4,72800	
	B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	0,900	x	2,20000	=	1,98000	
					Subtotal:			11,34900	11,34900
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04063
			COST DIRECTE						14,09855
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,09855**

P-63 **PFC0-4HYE** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **16,36** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	26,12000	=	1,43660	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	30,41000	=	1,67255	
					Subtotal:			3,10915	3,10915
Materials									
	BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,19000	=	1,21380	
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,76000	=	0,22800	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1769 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000	x	0,08000	=	0,08000	
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,48000	=	0,52800	
					Subtotal:			2,04980	2,04980
Partides d'obra									
	EFQ36C9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	11,15260	=	11,15260	
					Subtotal:			11,15260	11,15260
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04664
			COST DIRECTE						16,35819
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,35819**

P-64 **PFC0-4I0S** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **16,10** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	26,12000	=	1,43660	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	30,41000	=	1,67255	
					Subtotal:			3,10915	3,10915
Materials									
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000	x	0,08000	=	0,08000	
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,48000	=	0,52800	
	BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	0,94000	=	0,95880	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1770 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,76000	= 0,22800	
					Subtotal:		1,79480	1,79480
Partides d'obra								
	EFQ36C9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	11,15260	= 11,15260	
					Subtotal:		11,15260	11,15260
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04664
				COST DIRECTE				16,10319
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,10319**

P-65 **PFC0-4I0U** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. **Rend.: 1,000** **17,58** €

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	30,41000	= 1,82460	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	26,12000	= 1,56720	
					Subtotal:		3,39180	3,39180
Materials								
	BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,96000	= 1,99920	
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,88000	= 0,26400	
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,56000	= 0,58800	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1771 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,13000	= 0,13000	
					Subtotal:		2,98120	2,98120
Partides d'obra								
	EFQ36C9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	11,15260	= 11,15260	
					Subtotal:		11,15260	11,15260
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05088
				COST DIRECTE				17,57648
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,57648**

P-66 **PFC0-4I0V** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Rend.: **1,000** **12,69** €

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	30,41000	= 1,82460	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	26,12000	= 1,56720	
					Subtotal:		3,39180	3,39180
Materials								
	BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,55000	= 1,58100	
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,88000	= 0,26400	
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,13000	= 0,13000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1772 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,56000	= 0,58800	
					Subtotal:		2,56300	2,56300
Partides d'obra								
	EFQ3249L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	6,68840	= 6,68840	
					Subtotal:		6,68840	6,68840
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05088
				COST DIRECTE				12,69408
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,69408**

P-67 **PFC0-4I0X** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **19,01** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	26,12000	=	1,82840	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	30,41000	=	2,12870	
					Subtotal:			3,95710	3,95710
Materials									
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,76000	=	0,72200	
	BFC0-0AG4	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	3,19000	=	3,25380	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,56000	=	0,46800	
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x	0,19000	=	0,19000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1773 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		4,63380	4,63380
Partides d'obra								
	EFQ33CBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	1,000 x 10,36090 =		10,36090	
					Subtotal:		10,36090	10,36090
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05936
				COST DIRECTE				19,01116
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,01116**

P-68 **PFC0-4I0Y** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **18,34** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	26,12000	=	1,82840	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	30,41000	=	2,12870	
					Subtotal:			3,95710	3,95710
Materials									
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,56000	=	0,46800	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1774 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,76000	= 0,72200	
	BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	2,53000	= 2,58060	
					Subtotal:		3,96060	3,96060
Partides d'obra								
	EFQ33CBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	1,000	x	10,36090	= 10,36090	
					Subtotal:		10,36090	10,36090
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05936
				COST DIRECTE				18,33796
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,33796**

P-69 **PFC0-4I10** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **22,84** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	26,12000 =	1,95900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	30,41000 =	2,28075	
					Subtotal:		4,23975	4,23975
Materials								
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	3,40000 =	1,02000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1775 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
	BFC0-0AG5	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	5,15000	=	5,25300	
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	1,05000	=	0,89250	
						Subtotal:		7,44550	7,44550
Partides d'obra									
	EFQ33CCL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	11,09530	=	11,09530	
						Subtotal:		11,09530	11,09530
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06360
				COST DIRECTE					22,84415
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,84415**

P-70 **PFC0-4I11** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **21,74** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	26,12000	=	1,95900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	30,41000	=	2,28075	
						Subtotal:		4,23975	4,23975
Materials									
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000	x	0,28000	=	0,28000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1776 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	3,40000	=	1,02000	
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	1,05000	=	0,89250	
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	4,07000	=	4,15140	
						Subtotal:		6,34390	6,34390
Partides d'obra									
	EFQ33CCL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	11,09530	=	11,09530	
						Subtotal:		11,09530	11,09530
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06360
				COST DIRECTE					21,74255
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,74255**

P-71 **PFC0-4I14** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **27,91** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	26,12000	=	2,08960	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	30,41000	=	2,43280	
						Subtotal:		4,52240	4,52240
Materials									
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	5,46000	=	1,63800	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1777 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,700	x	1,42000	=	0,99400	
	BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	6,44000	=	6,56880	
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
						Subtotal:		9,55080	9,55080
Partides d'obra									
	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	13,76530	=	13,76530	
						Subtotal:		13,76530	13,76530
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06784
				COST DIRECTE					27,90634
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,90634**

P-72 **PFC0-4I17** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **31,30** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
						Subtotal:		5,65300	5,65300
Materials									
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,660	x	0,72000	=	0,47520	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1778 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	8,47000	= 8,63940	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	7,52000	= 2,25600	
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	1,000	x	0,43000	= 0,43000	
					Subtotal:		11,80060	11,80060
Partides d'obra								
	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	13,76530	= 13,76530	
					Subtotal:		13,76530	13,76530
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08480
				COST DIRECTE				31,30370
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**31,30370**

P-73 **PG25-AZDH** m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **45,25** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,280	/R x	30,41000	= 8,51480	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,140	/R x	26,08000	= 3,65120	
					Subtotal:		12,16600	12,16600
Materials								
	BG23-2IY5	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	1,020	x	25,90000	= 26,41800	
	BGWG-MA2	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 230 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc	1,000	x	6,48000	= 6,48000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1779 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		32,89800	32,89800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18249
				COST DIRECTE			45,24649
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,24649**

P-74 **PG2J-4BZC** m Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.

Inclou conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm².

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **40,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,193	/R x	30,41000	=	5,86913	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	26,08000	=	2,50368	
				Subtotal:				8,37281	8,37281
Materials									
	BGWA-0AM	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,000	x	2,71000	=	2,71000	
	BG2J-0BEZ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	1,000	x	14,11000	=	14,11000	
	BGY1-1P29	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	4,66000	=	4,66000	
				Subtotal:				21,48000	21,48000
Partides d'obra									
	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	1,000	x	10,07930	=	10,07930	
				Subtotal:				10,07930	10,07930
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,12559
				COST DIRECTE					40,05770
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**40,05770**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1780 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-75	PG2J-4BZE	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**48,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,193	/R x	30,41000	=	5,86913	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	26,08000	=	2,50368	
					Subtotal:			8,37281	8,37281
Materials									
	BG2J-0BF1	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	1,000	x	19,74000	=	19,74000	
	BGWA-0AN	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000	x	3,83000	=	3,83000	
	BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	6,13000	=	6,13000	
					Subtotal:			29,70000	29,70000
Partides d'obra									
	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	1,000	x	10,07930	=	10,07930	
					Subtotal:			10,07930	10,07930
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12559
				COST DIRECTE					48,27770
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**48,27770**

	PG2N-EUHR	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**	**1,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000	=	0,48656	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1781 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,00816	1,00816
Materials								
	BG2Q-1KT3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,76000 =		0,77520	
					Subtotal:		0,77520	0,77520
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01512
					COST DIRECTE			1,79848
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,79848**
	PG2P-6SZA	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**Rend.:**	**1,000**		**8,70**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000 =	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000 =	1,21640	
					Subtotal:		2,52040	2,52040
Materials								
	BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 5,85000 =		5,96700	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,17000 =		0,17000	
					Subtotal:		6,13700	6,13700
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03781
					COST DIRECTE			8,69521
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,69521**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1782 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-76	PG2P-6T0B	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**6,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x	30,41000	=	1,12517	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
					Subtotal:			2,42917	2,42917
Materials									
	BG2P-1KUZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	4,01000	=	4,09020	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
					Subtotal:			4,26020	4,26020
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03644
			COST DIRECTE						6,72581
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,72581**

	PG33-E44B	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**18,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
					Subtotal:			2,25960	2,25960
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1783 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG33-G2W2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 15,61000 =	15,92220		
					Subtotal:	15,92220		15,92220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03389
				COST DIRECTE				18,21569
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,21569**

P-77	**PG33-E450**	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**24,64**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
					Subtotal:			2,25960	2,25960
Materials									
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	21,91000	=	22,34820	
					Subtotal:			22,34820	22,34820
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03389
				COST DIRECTE					24,64169
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,64169**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1784 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	PG33-E6CX	m	Subministrament, instal·lació i connexió de unitat exterior de climatització des de quadre fins a borns de connexió del receptor. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**13,07**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
					Subtotal:			2,25960	2,25960
Materials									
	BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	5,45000	=	5,55900	
					Subtotal:			5,55900	5,55900
Partides d'obra									
	PG2P-6SZA	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	0,600	x	8,69521	=	5,21713	
					Subtotal:			5,21713	5,21713

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1785 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 127

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03389
COST DIRECTE			13,06962
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,06962**

P-78 **PG35-IY8Q** u Subministrament i execució de la connexió equipotencial metàl·lica dels vestuaris, formada per conductor coure aïllat de secció mínima 2,5 mm², connectant totes les parts metàl·liques accessibles, mitjançant grapes, borns o abraçadores homologades, fins a la barra principal o secundària de posada a terra.

Inclou materials, mà d'obra, petits materials auxiliars, proves de continuïtat i verificació del correcte funcionament, tot segons REBT vigent (ITC-BT-18 i ITC-BT-26) i normativa aplicable.

Rend.: 1,000 **326,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	26,08000	=	104,32000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
					Subtotal:			225,96000	225,96000
Materials									
	BG35-06F2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	40,000	x	0,63000	=	25,20000	
					Subtotal:			25,20000	25,20000
Partides d'obra									
	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	40,000	x	1,79848	=	71,93920	
					Subtotal:			71,93920	71,93920

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	3,38940
COST DIRECTE		326,48860
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**326,48860**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1786 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**10,08**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000 =	3,91200		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	30,41000 =	3,04100		
					Subtotal:		6,95300		6,95300
Materials									
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,60000 =	2,65200		
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,37000 =	0,37000		
					Subtotal:		3,02200		3,02200
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,10430
				COST DIRECTE					10,07930
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,07930**
P-79	**PG44-BILK**	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**47,46**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000 =	1,30400		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	30,41000 =	9,42710		
					Subtotal:		10,73110		10,73110
Materials									
	BG44-2R7V	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x	36,57000 =	36,57000		
					Subtotal:		36,57000		36,57000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1787 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 129

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16097
COST DIRECTE			47,46207
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,46207**

P-80 **PG47-ELQF** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **42,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									
	BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	30,38000	=	30,38000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
					Subtotal:			30,85000	30,85000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16947
COST DIRECTE			42,31747
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,31747**

P-81 **PG47-ELX8** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **42,87** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1788 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 130

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	30,93000	=	30,93000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
					Subtotal:			31,40000	31,40000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16947
				COST DIRECTE					42,86747
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**42,86747**

PG47-EM0R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**44,51**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
	BG49-18K2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	32,57000	=	32,57000	
					Subtotal:			33,04000	33,04000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1789 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 131

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947
			COST DIRECTE			44,50747
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,50747**

PG47-EM59 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **78,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
					Subtotal:			12,21030	12,21030
Materials									
	BG49-18OK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	65,94000	=	65,94000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
					Subtotal:			66,41000	66,41000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18315
			COST DIRECTE						78,80345
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,80345**

P-82 **PG47-EM5A** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **150,05** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1790 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
					Subtotal:			12,21030	12,21030
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
	BG49-18OL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	137,19000	=	137,19000	
					Subtotal:			137,66000	137,66000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18315
			COST DIRECTE						150,05345
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**150,05345**

P-83	**PG47-EMCC**	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**99,25**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
					Subtotal:			12,21030	12,21030
Materials									
	BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	86,39000	=	86,39000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
					Subtotal:			86,86000	86,86000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1791 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18315
			COST DIRECTE			99,25345
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**99,25345**

P-84 **PG4B-DWYE** u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **144,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350	
					Subtotal:			15,85950	15,85950
Materials									
	BG4L-09Y8	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	128,39000	=	128,39000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
					Subtotal:			128,82000	128,82000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23789
			COST DIRECTE						144,91739
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**144,91739**

PG4B-DWYH u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **241,30** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1792 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 134

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			20,42100	20,42100
Materials									
	BG4L-09WZ	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	220,14000	=	220,14000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
					Subtotal:			220,57000	220,57000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30632
			COST DIRECTE						241,29732
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**241,29732**

PG4B-DWYK u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **143,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350	
					Subtotal:			15,85950	15,85950
Materials									
	BG4L-09Y5	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	126,52000	=	126,52000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,43000	=	0,43000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1793 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 135

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	126,95000	126,95000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,23789	
			COST DIRECTE		143,04739	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**143,04739**	

P-85 **PG4B-DWYN** u

Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **208,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
			Subtotal:					20,42100	20,42100
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
	BG4L-09X2	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	187,13000	=	187,13000	
			Subtotal:					187,56000	187,56000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,30632
			COST DIRECTE						208,28732
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**208,28732**

P-86 **PG4C-BIC2** u

Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a

Rend.: 1,000 **81,72** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1794 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
			Subtotal:					12,21030	12,21030
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	BG4A-2R4D	u	Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	1,000	x	68,82000	=	68,82000	
			Subtotal:					69,33000	69,33000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18315
			COST DIRECTE						81,72345
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**81,72345**

P-87 **PG4D-H9XY** u Interruptor horari digital, amb programa setmanal, amb una capacitat de fins a 8 programes per dia, commutació mínima d'1 minut, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 2 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. **Rend.: 1,000** **125,47** **€**

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
			Subtotal:					11,29800	11,29800
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1795 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 137

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG4C-H5UV	u	Interruptor horari digital, amb programa setmanal, amb una capacitat de fins a 8 programes per dia, commutació mínima d'1 minut, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 2 mòduls de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 114,00000 =	114,00000		
					Subtotal:	114,00000		114,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,16947
				COST DIRECTE				125,46747
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**125,46747**
P-88	**PG4H-AJQY**	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**133,59** **€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300		
					Subtotal:	14,33900		14,33900
Materials								
	BG4F-2ITP	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x 118,57000 =	118,57000		
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x 0,47000 =	0,47000		
					Subtotal:	119,04000		119,04000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,21509
				COST DIRECTE				133,59409
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**133,59409**
P-89	**PG4H-AJR0**	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**245,84** **€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1796 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			14,33900	14,33900
Materials									
	BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	230,82000	=	230,82000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
					Subtotal:			231,29000	231,29000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21509
				COST DIRECTE					245,84409
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**245,84409**

PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada **Rend.: 1,000** **3,38** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	30,41000	=	0,60820	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
					Subtotal:			1,12980	1,12980
Materials									
	BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x	2,23000	=	2,23000	
					Subtotal:			2,23000	2,23000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01695
				COST DIRECTE					3,37675
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,37675**

PG6E-771U u Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat **Rend.: 1,000** **18,70** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,08000	=	3,46864	
					Subtotal:			8,03014	8,03014

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1797 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 139

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BG69-1NPZ	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	10,55000	=	10,55000	
					Subtotal:			10,55000	10,55000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12045
				COST DIRECTE					18,70059
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,70059**

P-90	**PG6O-77MY**	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**19,30**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,08000	=	4,77264	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			9,33414	9,33414
Materials									
	BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	1,000	x	9,38000	=	9,38000	
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
					Subtotal:			9,83000	9,83000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,14001
				COST DIRECTE					19,30415
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,30415**

	PH11-AZWO	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**		**214,06**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1798 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 140

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials								
	BH11-2LSY	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	1,000	x 196,86000 =		196,86000	
					Subtotal:		196,86000	196,86000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
					COST DIRECTE			214,06121
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**214,06121**

P-91 **PH11-IZW1** u Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment. **Rend.: 1,000** **95,95** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000 =	7,82400	
					Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials								
	BH11-2LSY	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	0,400	x	196,86000 =	78,74400	
					Subtotal:		78,74400	78,74400
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
					COST DIRECTE			95,94521
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**95,94521**

P-92 **PH11-IZW2** u Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment i grau de protecció IP65. **Rend.: 1,000** **95,95** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1799 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 141

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									
	BH11-2LSY	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	0,400	x	196,86000	=	78,74400	
					Subtotal:			78,74400	78,74400
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25421
			COST DIRECTE						95,94521
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**95,94521**

P-93 **PH57-B3A3** u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **94,06** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			8,47350	8,47350
Materials									
	BH65-2IIV	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	85,46000	=	85,46000	
					Subtotal:			85,46000	85,46000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12710
			COST DIRECTE						94,06060
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**94,06060**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1800 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 142

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-94	**PHB3-HYUN**	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**52,01** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									
	BHB1-HYU	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K	1,000	x	40,54000	=	40,54000	
					Subtotal:			40,54000	40,54000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16947
			COST DIRECTE						52,00747
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,00747**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-95	**PJ211-3E92**	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada d'1/2 i entrada roscada d'1/2. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**16,52** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	26,08000	=	1,95600	
					Subtotal:			11,07900	11,07900
Materials									
	BJ211-0R4Q	u	Aixeta de regulació mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada per a maniguets d'1/2 i entrada roscada d'1/2	1,000	x	5,27000	=	5,27000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1801 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 143

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		5,27000	5,27000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16619
			COST DIRECTE			16,51519
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,51519**

P-96 **PJ2Z3-3ECK** u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´. **Rend.: 1,000** **15,63** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	26,08000	=	1,95600	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
			Subtotal:					11,07900	11,07900
Materials									
	BJ2Z3-0RKV	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´	1,000	x	4,38000	=	4,38000	
			Subtotal:					4,38000	4,38000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,16619
			COST DIRECTE						15,62519
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,62519**

PJ36-3E2C u Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 40 mm, connectat a un ramal de PVC **Rend.: 1,000** **35,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x	30,41000	=	24,32800	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
			Subtotal:					29,54400	29,54400
Materials									
	BJ35-FFTU	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x	5,98000	=	5,98000	
			Subtotal:					5,98000	5,98000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1802 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,44316
			COST DIRECTE			35,96716
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,96716**

P-97 **PJ36-IE2C** u Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 50 mm, connectat a un ramal de PVC.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **37,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x	30,41000	=	24,32800	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			29,54400	29,54400
Materials									
	BJ35-FFTU	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,200	x	5,98000	=	7,17600	
					Subtotal:			7,17600	7,17600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,44316
			COST DIRECTE						37,16316
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,16316**

P-98 **PJ38-3EGG** u Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **13,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			7,38600	7,38600
Materials									
	BJ38-0RMY	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	1,000	x	6,35000	=	6,35000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1803 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 145

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		6,35000	6,35000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11079
				COST DIRECTE			13,84679
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,84679**

P-99 **PJ3I-3EHQ** u Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, connectat a un ramal de PVC. **Rend.: 1,000** **15,44** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
				Subtotal:				7,38600	7,38600
Materials									
	BJ3J-0RN3	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x	7,94000	=	7,94000	
				Subtotal:				7,94000	7,94000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11079
				COST DIRECTE					15,43679
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,43679**

PJ71-3HJ6 u Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 1000 l de capacitat, col·locat sobre bancada **Rend.: 1,000** **343,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x	29,42000	=	58,84000	
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	24,55000	=	49,10000	
				Subtotal:				107,94000	107,94000
Materials									
	BJ71-0R26	u	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 1000 l de capacitat	1,000	x	232,46000	=	232,46000	
				Subtotal:				232,46000	232,46000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1804 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 146

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	2,69850
			COST DIRECTE			343,09850
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**343,09850**

P-100 **PJ71-I001** u Desmuntatge, desconnexió i posterior muntatge d'un dipòsit d'aigua calenta sanitària (ACS) existent de 1.000 litres de capacitat, actualment ubicat en una sala tècnica, amb trasllat a una nova ubicació segons plànols. **Rend.: 1,000** **1.800,00** €

Inclou el buidatge complet del dipòsit, la desconnexió i retirada de totes les connexions hidràuliques existents associades al mateix (entrada d'aigua freda, sortida d'ACS, retorn de recirculació, desguàs, vàlvula de seguretat, purgadors i altres accessoris), així com la retirada de canonades, vàlvules, elements de regulació i accessoris que quedin fora de servei, amb la corresponent gestió dels residus generats mitjançant gestor autoritzat.

Inclou la retirada dels elements elèctrics associats que quedin fora de servei (sensors, sondes, termòstats, cablejat i elements de control), així com la seva posterior reposició o adaptació segons la nova instal·lació, si escau.

Inclou el desmuntatge dels suports o bancada existent, la protecció del dipòsit per evitar danys durant la manipulació, el trasllat interior fins a la nova sala tècnica mitjançant mitjans mecànics adequats (carretó, transpaleta, politges o similars), així com el seu posicionament, anivellament i fixació definitiva en la nova ubicació.

Inclou l'execució de les noves connexions hidràuliques necessàries fins a la nova instal·lació d'ACS, amb canonades del material prescrit al projecte, incloent accessoris, vàlvules de tall, vàlvula antiretorn, vàlvula de seguretat, sifó de desguàs, aïllament tèrmic i tots els elements necessaris per al correcte funcionament del dipòsit.

Inclou la reconnexió elèctrica dels elements associats, si escau, el reompliment del dipòsit, purga d'aire, realització de proves d'estanquitat i de funcionament a pressió i temperatura de servei, posada en servei del sistema d'ACS i comprovació del seu correcte funcionament, així com la neteja final de la zona de treball.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions, així com totes les operacions necessàries per al seu correcte trasllat, reinstal·lació i integració a la nova instal·lació d'ACS i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1805 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 147

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		1.800,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.800,0000**

P-101 PJM41-NAH0 u Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2´´ segons ISO 228-1, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **326,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			7,38600	7,38600
Materials									
	BJM31-N5O	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2´´ segons ISO 228-1, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000	x	319,30000	=	319,30000	
					Subtotal:			319,30000	319,30000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11079
COST DIRECTE		326,79679
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**326,79679**

P-102 PJMA-HAH3 u Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **21,05** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1806 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 148

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			7,60250	7,60250
Materials									
	BEU9-H5AY	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	1,000	x	13,33000	=	13,33000	
					Subtotal:			13,33000	13,33000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11404
			COST DIRECTE						21,04654
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,04654**

P-103 **PM32-DZ3K** u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. **Rend.: 1,000** **110,55** **€**

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
					Subtotal:			22,61200	22,61200
Materials									
	BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000	x	41,33000	=	41,33000	
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	45,92000	=	45,92000	
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
					Subtotal:			87,60000	87,60000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,33918
			COST DIRECTE						110,55118
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**110,55118**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1807 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 149

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-104	PM32-DZ3N	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**145,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
					Subtotal:			22,61200	22,61200
Materials									
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	81,34000	=	81,34000	
	BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000	x	41,33000	=	41,33000	
					Subtotal:			123,02000	123,02000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,33918
			COST DIRECTE						145,97118
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**145,97118**

	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**Rend.: 1,000** **57,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
					Subtotal:			11,30600	11,30600
Materials									
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	45,92000	=	45,92000	
					Subtotal:			46,27000	46,27000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1808 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16959
			COST DIRECTE			57,74559
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,74559**

P-105 PMD2-4VC7 u Contacte magnètic de gran potència cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 75 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **79,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
					Subtotal:			28,26500	28,26500
Materials									
	BMD3-0TA	u	Contacte magnètic de gran potència cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 75 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6	1,000	x	50,71000	=	50,71000	
					Subtotal:			50,71000	50,71000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,42398
			COST DIRECTE						79,39898
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**79,39898**

P-106 PMP1-HC2I u Software de gestió del sistema de control d'accessos, amb llicència amb capacitat per a 24 portes, 1000 usuaris, 1 servidor i 1 client.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **978,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1809 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:	30,41000		30,41000
Materials									
	BMP1-H6XQ	u	Software de gestió del sistema de control d'accessos, amb llicència amb capacitat per a 24 portes, 1000 usuaris, 1 servidor i 1 client	1,000	x	947,53000 =	947,53000		
						Subtotal:	947,53000		947,53000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45615
						COST DIRECTE			978,39615
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**978,39615**

P-107 **PMS0-6Z7U** u Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **15,20** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300	
						Subtotal:	9,12300	9,12300
Materials								
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,17000 =	0,68000	
	BMS0-1K22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	5,26000 =	5,26000	
						Subtotal:	5,94000	5,94000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13685
						COST DIRECTE		15,19985
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,19985**

P-108 **PN38-EBYG** u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **13,70** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1810 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 152

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,12000	=	4,30980	
					Subtotal:			9,32745	9,32745
Materials									
	BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	4,23000	=	4,23000	
					Subtotal:			4,23000	4,23000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13991
				COST DIRECTE					13,69736
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,69736**

P-109 **PN38-EBYN** u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. **Rend.: 1,000** **21,18** **€**

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			11,30600	11,30600
Materials									
	BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	9,70000	=	9,70000	
					Subtotal:			9,70000	9,70000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16959
				COST DIRECTE					21,17559
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,17559**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1811 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-110	**PN38-EBYT**	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**29,42**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			14,13250	14,13250
Materials									
	BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	15,08000	=	15,08000	
					Subtotal:			15,08000	15,08000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,21199
			COST DIRECTE						29,42449
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,42449**

	PN38-EBYY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**67,90**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			14,13250	14,13250
Materials									
	BN38-0XC2	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	53,56000	=	53,56000	
					Subtotal:			53,56000	53,56000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1812 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 154

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21199
			COST DIRECTE			67,90449
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**67,90449**

P-111 **PN38-EBYZ** u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **36,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			14,13250	14,13250
Materials									
	BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	21,74000	=	21,74000	
					Subtotal:			21,74000	21,74000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,21199
			COST DIRECTE						36,08449
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,08449**

PN38-EC0J u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 10 bar pressió nominal, de preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

Rend.: 1,000 **71,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	26,12000	=	9,79500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	30,41000	=	11,40375	
					Subtotal:			21,19875	21,19875
Materials									
	BN38-0XBY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 10 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	49,91000	=	49,91000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1813 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 155

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	49,91000		49,91000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31798
			COST DIRECTE			71,42673
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**71,42673**

P-112 **PN38-EC2C** u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **15,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,12000	=	4,30980	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
			Subtotal:					9,32745	9,32745
Materials									
	BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	5,88000	=	5,88000	
			Subtotal:					5,88000	5,88000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,13991
			COST DIRECTE						15,34736
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,34736**

P-113 **PN38-EC2H** u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **101,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1814 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 156

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		16,95900	16,95900
Materials								
	BN38-0XCE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x 84,37000 =		84,37000	
					Subtotal:		84,37000	84,37000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25439
				COST DIRECTE				101,58339
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**101,58339**

P-114 PN38-EC2I u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **53,45** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000 =	7,83600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300	
					Subtotal:		16,95900	16,95900
Materials								
	BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	36,24000 =	36,24000	
					Subtotal:		36,24000	36,24000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25439
				COST DIRECTE				53,45339
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**53,45339**

P-115 PN71-ED53 u Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt i muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **1.011,70** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1815 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 157

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials									
	BN71-0X50	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt	1,000	x	994,49000	=	994,49000	
					Subtotal:			994,49000	994,49000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25439
				COST DIRECTE					1.011,70339
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.011,70339**

P-116 **PN85-4IPE** u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. **Rend.: 1,000** **22,43** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			14,13250	14,13250
Materials									
	BN85-0X47	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x	8,09000	=	8,09000	
					Subtotal:			8,09000	8,09000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21199
				COST DIRECTE					22,43449
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,43449**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1816 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 158

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PN85-4IPG	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**18,62**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	26,12000	=	5,74640	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	30,41000	=	6,69020	
					Subtotal:			12,43660	12,43660
Materials									
	BN85-0X4A	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x	6,00000	=	6,00000	
					Subtotal:			6,00000	6,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18655
				COST DIRECTE					18,62315
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,62315**
P-117	**PN85-HEL3**	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**29,97**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			14,13250	14,13250
Materials									
	BN85-H4EN	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x	15,63000	=	15,63000	
					Subtotal:			15,63000	15,63000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1817 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 159

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21199
COST DIRECTE			29,97449
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,97449**

P-118 **PN85-HFYW** u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **49,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
			Subtotal:					16,95900	16,95900
Materials									
	BN85-HFYV	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x	32,41000	=	32,41000	
			Subtotal:					32,41000	32,41000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25439
COST DIRECTE		49,62339
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,62339**

P-119 **PNC4-H3Q4** u Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 1 ´´ de diàmetre nominal i un cabal fins a 3 m3/h, col·locada.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **219,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,330	/R x	26,12000	=	8,61960	
			Subtotal:					18,65490	18,65490
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1818 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BNC4-H3Q5	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 1 ´´ de diàmetre nominal i un cabal de 0,865 a 2,34 m3/h	1,000	x	200,67000	=	200,67000	
					Subtotal:			200,67000	200,67000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,27982
				COST DIRECTE					219,60472
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**219,60472**

PNC4-HJLJ u Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 3/4 ´´ de diàmetre nominal i un cabal de fins a 3 m3/h, col·locada. **Rend.: 1,000** **196,59** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,310	/R x	30,41000	=	9,42710	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,310	/R x	26,12000	=	8,09720	
					Subtotal:			17,52430	17,52430
Materials									
	BNC4-HJLK	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 3/4 ´´ de diàmetre nominal i un cabal de 0,835 a 2,221 m3/h	1,000	x	178,80000	=	178,80000	
					Subtotal:			178,80000	178,80000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26286
				COST DIRECTE					196,58716
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**196,58716**

PNE2-765U u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 2´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **1.237,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials									
	BNE2-1N5H	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de	1,000	x	1.220,00000	=	1.220,00000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1819 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			diàmetre				
				Subtotal:		1.220,00000	1.220,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25439
				COST DIRECTE			1.237,21339
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.237,21339**

PNE2-765W u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment. **Rend.: 1,000** **23,78** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,12000	=	4,30980	
					Subtotal:			9,32745	9,32745
Materials									
	BNE2-1N5J	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000	x	14,31000	=	14,31000	
					Subtotal:			14,31000	14,31000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,13991
				COST DIRECTE					23,77736
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,77736**

P-120 **PNE2-767Z** u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment. **Rend.: 1,000** **33,97** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1820 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 162

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials									
	BNE2-1N5G	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000	x	22,49000	=	22,49000	
						Subtotal:		22,49000	22,49000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16959
						COST DIRECTE			33,96559
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,96559**

P-121 **PNE2-I651** u Filtre per a aigua de neteja automàtica amb connexió de 2´´, apte per a cabals elevats (fins a 25–30 m³/h, segons fabricant), amb sistema de prefiltració, per a complir amb el codi tècnic de l'edificació (CTE), amb el Reial decret d'aigua de consum humà 140/2003 així com amb el Reial decret 487/2022. Inclou ràcords de 2´´, clau per a obrir el vas, manòmetres i vàlvula de purga, muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **1.229,47** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,12000	=	4,30980	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
						Subtotal:		9,32745	9,32745
Materials									
	BNE2-1N5H	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000	x	1.220,00000	=	1.220,00000	
						Subtotal:		1.220,00000	1.220,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13991
						COST DIRECTE			1.229,46736
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.229,46736**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1821 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 163

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PNE2-I65U	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 2´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**Rend.:**	**1,000**		**1.237,21**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials									
	BNE2-1N5H	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000	x	1.220,00000	=	1.220,00000	
					Subtotal:			1.220,00000	1.220,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25439
			COST DIRECTE						1.237,21339
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.237,21339**

	PNE2-I65W	u	Filtre per a aigua de neteja automática amb connexió de 1´´1/2, apte per a cabals fins a 18 m³/h, amb sistema de prefiltració, per a complir amb el codi tècnic de l'edificació (CTE) , amb el reial decret d'aigua de consum humà 140/2003 així com amb el reial decret 487/2022. Inclou ràcords de 1´´1/2, clau per a obrir el vas, manòmetres i vàlvula de purga., muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**1.224,47**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,12000	=	4,30980	
					Subtotal:			9,32745	9,32745
Materials									
	BNE2-1N5D	u	Filtre de neteja automàtica 1´´1/2.	1,000	x	1.215,00000	=	1.215,00000	
					Subtotal:			1.215,00000	1.215,00000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1822 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 164

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13991
COST DIRECTE			1.224,46736
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.224,46736**

P-122 **PNF1-H9KD** u Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **32,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
			Subtotal:					14,13250	14,13250
Materials									
	BEUG-H5O	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	1,000	x	17,90000	=	17,90000	
			Subtotal:					17,90000	17,90000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21199
COST DIRECTE		32,24449
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,24449**

PNF2-H9QK u Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 50 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **1.278,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
			Subtotal:					16,95900	16,95900
Materials									
	BNF1-H5P8	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 50 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de	1,000	x	1.260,90000	=	1.260,90000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1823 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 165

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada				
				Subtotal:		1.260,90000	1.260,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25439
				COST DIRECTE			1.278,11339
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.278,11339**
P-123	**PNF3-8G39**	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de 3/4´´, tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**17,74 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165 /R x	26,12000 =	4,30980	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x	30,41000 =	5,01765	
				Subtotal:		9,32745	9,32745
Materials							
	BNF2-214D	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de 3/4´´, tarada a 6 bar, 120°C de temperatura màxima	1,000 x	8,27000 =	8,27000	
				Subtotal:		8,27000	8,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13991
				COST DIRECTE			17,73736
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,73736**
P-124	**PNF3-8G3X**	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de 3/4´´, tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**17,33 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165 /R x	26,12000 =	4,30980	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x	30,41000 =	5,01765	
				Subtotal:		9,32745	9,32745

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1824 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 166

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BNF2-214H	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de 3/4´´, tarada a 3 bar, 120°C de temperatura màxima	1,000	x	7,86000	=	7,86000
					Subtotal:			7,86000	7,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13991
				COST DIRECTE					17,32736
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,32736**

P-125 PNL2-CRIV u Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,6 bar, cabal màxim 3 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 90 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44, muntada entre tubs.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **399,06** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
					Subtotal:			113,06000	113,06000
Materials									
	BNL2-3450	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,6 bar, cabal màxim 3 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 90 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44	1,000	x	284,30000	=	284,30000	
					Subtotal:			284,30000	284,30000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,69590
				COST DIRECTE					399,05590
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**399,05590**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1825 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 167

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	PNL2-IRI2	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades de 3/4´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44, muntada entre tubs. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**399,06**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
					Subtotal:			113,06000	113,06000
Materials									
	BNL2-3450	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,6 bar, cabal màxim 3 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 90 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44	1,000	x	284,30000	=	284,30000	
					Subtotal:			284,30000	284,30000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,69590
			COST DIRECTE						399,05590
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**399,05590**

P-126	**PP44-663N**	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**1,77**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
					Subtotal:			0,84795	0,84795
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1826 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 168

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BP44-1A3K	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x	0,87000	=	0,91350	
						Subtotal:		0,91350	0,91350
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01272
				COST DIRECTE					1,77417
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,77417**

P-127 PP73-I72V u Comprovació de la totalitat de la instal·lació un cop finalitzada, realitzant les mesures oportunes de les diferents xarxes d'acord amb el previst en el Reglament d'ICT, incloent, com a mínim, el següent:

Comprovació dels senyals de Televisió Terrestre i Satèl·lit (amb simulador si no hi ha antena) a totes les preses d'usuari de l'edifici.
Comprovació de la continuïtat i correspondència de tots els parells de la xarxa de parells.
Comprovació i certificació de la totalitat dels enllaços de cablejat UTP Cat. 6A (incloent informe de l'aparell mesurador).
Comprovació de la totalitat dels enllaços de fibra òptica a les tres finestres d'interès.
Comprovació de les atenuacions de la xarxa de coaxials des del Punt d'Interconnexió fins al PAU en tots els usuaris.

Complimentació del Protocol de Proves, reflectint els valors obtinguts en les comprovacions i indicant de manera fidedigna el nombre i tipus de materials instal·lats, segons estableix el Reglament d'ICT.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **229,51** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
					Subtotal:			226,12000	226,12000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1827 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 169

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,39180
COST DIRECTE			229,51180
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**229,51180**

P-128 **PP77-670F** u Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **17,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	30,41000	=	5,47380	
			Subtotal:					5,47380	5,47380
Materials									
	BP7O-1YCR	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular d'1 mòdul estret i sobre panells d'armaris	1,000	x	1,66000	=	1,66000	
	BP7B-1AH9	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	1,000	x	10,05000	=	10,05000	
			Subtotal:					11,71000	11,71000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08211
COST DIRECTE		17,26591
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,26591**

P-129 **PP7A-H9M0** u Adaptador per a alimentació per Ethernet (PoE i PoE+) segons la norma IEEE 802.3af i 802.3at, amb alimentador, instal·lat i connectat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **45,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
			Subtotal:					15,20500	15,20500

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1828 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 170

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BP7E-H5TF	u	Adaptador para alimentación por Ethernet (PoE i PoE+) según norma IEEE 802.3af y 802.3at, con alimentador	1,000	x	29,81000	=	29,81000
					Subtotal:			29,81000	29,81000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22808
			COST DIRECTE					45,24308
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**45,24308**

P-130 PP7H-7839 u Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **22,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	30,41000	=	5,47380	
					Subtotal:			5,47380	5,47380
Materials									
	BP7K-1O6P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	17,04000	=	17,04000	
					Subtotal:			17,04000	17,04000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08211
			COST DIRECTE						22,59591
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,59591**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1829 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	0501-01	PA	Partida alçada de Control de Qualitat a justificar.	**Rend.:**	**1,000**	**0,02**	€
				COST DIRECTE			0,02000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,0200**
	0601-01	PA	Partida alçada de Seguretat i Salut a justificar, per a donar desenvolupament de seguretat i salut en les obres descrites, donant compliment a l'a l'RD 337/2010 de 19 de Març que reforma l'RD 39/1997 sobre la base de l'Estudi, Pla de Seguretat i als criteris marcats i reflectits en les bases de la LICITACIÓ per a l'obra de referència. Percentatge del 2% sobre el PEM en mesures de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres.	**Rend.:**	**1,000**	**0,02**	€
				COST DIRECTE			0,02000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,0200**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1830 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

V. PRESSUPOST LOT 2

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1831 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Memòria

AMIDAMENTS LOT 2

1853

alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1832 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 00 NOTA PRÈVIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0001	u	L'empresa contractista queda obligada a repercutir en cada unitat els costos associats en obra necessaris per al desenvolupament tècnic dels sistemes constructius descrits, assumint al seu exclusiu compte aquests costos. Així mateix, haurà de complir estrictament les condicions i recomanacions emeses pels distints fabricadors, tant quant al propi desenvolupament com en les solucions a implantar. En tot cas, l'empresa contractista serà l'única i exclusiva responsable de la correcta execució de les unitats d'obra.
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
2	0002	u	La materialitat de tots els acabats projectats, incloent-hi enrajolats, paviments, revestiments verticals i qualsevol altre element d'acabat, serà aportat pel contractista mitjançant la presentació de mostres a l'inici de les obres. La selecció i aprovació definitiva d'aquests materials correspondrà al Promotor i a la Direcció Facultativa.
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
3	0003	u	Les constructores no hauran de pressupostar aquesta unitat d'obra. Els conceptes que s'anuncien han de valorar-se repercutint el % que correspongui en els preus unitaris de cadascuna de les partides d'execució material. Totes les taxes, fiances, avals i impostos que es derivin de les actuacions reflectides en el present projecte, a excepció de les derivades únicament de la Llicència d'Obres, seran a càrrec del CONTRACTISTA, incloses les derivades de l'Ocupació de Via Pública, fiances sobre el mobiliari i elements urbans, gestió de residus i qualssevol que fossin aplicable. La constructora serà responsable de qualsevol desperfecte ocasionat en via pública, propietats confrontants i/o en zones comunes de l'edifici on se situa les obres a executar. Serà a compte del contractista les despeses derivades dels provisionals d'obra d'electricitat i aigua: despeses de connexió, manteniment, consums, impostos derivats i muntatge, desmuntatge i restitució d'elements. En el preu de totes les unitats d'obra van compresos els de tots els treballs, materials, accessoris, operacions i mitjans auxiliars necessaris per a deixar les unitats completament acabades, en perfecte estat segons documentació gràfica de projecte, imatges adjuntes i normativa vigent, i en disposició de rebre's, en conseqüència, en cas de necessitat de realitzar una neteja final d'obra, aquesta està repercutida en els preus de les diferents partides d'obra. En els preus unitaris es consideren inclosos les despeses del transport de materials, les indemnitzacions o pagaments que hagin de fer-se per qualsevol concepte, així com tot tipus d'impostos que gravin els materials, ja sigui per l'Estat, Comunitat Autònoma, Província o Municipi, durant l'execució de les obres. D'igual forma es consideren incloses tota classe de càrregues socials. També seran de compte del Contractista els honoraris, les taxes i altres gravàmens que s'originin en ocasió de les inspeccions, aprovació i comprovació de les instal·lacions amb què estigui dotat l'immoble. El constructor té l'obligació de controlar els accessos al recinte d'obra, impedint l'entrada de persones alienes al recinte on es realitza lla execució material. Si el promotor considera que s'incompleix aquesta premissa, el constructor haurà de contractar el seu cost un auxiliar durant la jornada laboral per a controlar les entrades i sortides del personal d'obra i vetllar pel compliment de la premissa de prohibició d'entrada a obra de qualsevol persona aliena a aquesta. Serà responsabilitat del constructor vetllar per la seguretat dels seus equips i materials mentre no se signi l'acta de recepció provisional de l'obra. Totes les partides i unitats d'obra subjectes a compliments de normatives específiques que requereixin de certificació/és especifica/s, tenen inclòs en el seu preu, la part prorporcional de la gestió i la realització d'aquestes certificacions per institucions homologades a aquest efecte. Totes les partides d'aquest estat de mesuraments tenen inclosa la part proporcional dels assajos, proves, anàlisis i extracció de mostres que permetin comprovar que, tant els materials com les unitats d'obra, estan en perfectes condicions i compleixen el que s'estableix en el plec de condicions generals del projecte i la normativa vigent, és a dir, el cost de totes les proves i assajos serà assumit pel contractista. Per tant es considera, amb

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1833 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

caràcter general, inclòs el control de qualitat en el preu de la partida.

El pressupost inclou l'obligació del Constructor de mantenir neta l'obra i els seus voltants (zones comunes de l'edifici), tant d'enderrocs com de materials sobrants; de fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries; d'adoptar les mesures i d'executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Inclou l'obligació del constructor de fer lliurament al promotor de tota la documentació que compon el llibre de l'edifici (tant durant el transcurs de les obres com al final de la mateixa): Plans As-built; Butlletins elèctrics (legalitzacions); Butlletins de Climatització (legalitzacions); Butlletins d'aigua (per a petició de nou subministrament); Legalització d'instal·lació PCI; manuals d'ús i manteniment; documentació referent al control de qualitat dels diferents materials (cartes de subministrament, fitxes tècniques. proves i assajos duts a terme, certificats de qualitat, etc).

L'empresa adjudicatària de les obres s'obliga a fer desaparèixer totes les instal·lacions que quedin en desús: ja siguin elements terminals, cablejats i conduccions i/o elements primaris.

En el present pressupost s'inclou la connexió dels subministraments necessaris per a l'execució de l'obra. Amb això està inclòs qualsevol element necessari per a aquesta connexió.

Totes les partides d'obra s'abonaran a mesurament real executat. Els minvaments dels diferents materials han d'estar repercutides en el preu unitari de les partides en qüestió. Així mateix, els preus unitaris tenen repercutits els Costos Directes i Indirectes, els Mitjans Auxiliars necessaris per a la perfecta realització de la unitat d'obra i tot el necessari per a lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. És a dir, el constructor certificarà el mesurament real executat de cada unitat d'obra tenint en compte que en els preus queden repercutits totes les despeses directes i indirectes. En qualsevol cas, els buits es descomptaran i els minvaments de cada material s'aplicaran al preu unitari de cada unitat d'obra en particular.

El constructor haurà de cotitzar les unitats d'obra del present document tenint en compte les fases d'obra que es duran a terme i considerant que almenys el 10% del volum de l'obra s'haurà d'executar fora de l'horari laboral (subministrament i apilament de materials. evacuació d'enderrocs, afectacions a zones comunes, etc).

El Constructor no tindrà dret per això a demanar cap indemnització per les causes enumerades.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 01 ACTUACIONS PRÈVIES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ91-J001	PA	Trasllat i col.locació de mobiliari i altres elements no fixes a zones provisionals.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 02 DESMUNTATGES I ENDERROCS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1834 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

	1		C	Unitats					
	2	PLANTA PISTA							
	3	Sala d'Spinning		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

2 P2140-4RRL u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	PLANTA PISTA							
3	Sala d'Spinning		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

3 P214A-4RRU u Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	VESTUARIS GIMNÀS							
3	Porta Accés Carrer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

4 P214R-8GX3 m2 Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 30 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	PLANTA CARRER							
3	Passadís		1,000	9,670	3,060		29,590	C#*D#*E#*F#
4	Ampit finestra sala Spinning		1,000	1,650	1,200		1,980	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**31,570**	

5 P2143-J002 m2 Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el repicat de la base de formigó per a deixar la superfície anivellada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea				Total	
2	PLANTA CARRER							
3	Magatzem		67,250				67,250	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**67,250**	

6 P214R-J001 m2 Enderroc de paret de formigó prefabricat de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	PLANTA CARRER							

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1835 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3	Porta Accés Vestíbul		1,600	2,150		3,440	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT	**3,440**	

7 P21Z2-J002 m Tall en paret de formigó prefabricat, de 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	PLANTA CARRER							
3	Porta Accés Vestíbul		2,000	2,150			4,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
5	Passadís		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA PISTA							
7	Sala d'Spinning		2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT	**11,800**		

8 P4M0-1J003 u Estintolament de paret de formigó prefabricat, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA CARRER							
3	Porta Accés Vestíbul		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT	**1,000**		

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 03 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	020411-02	m	Divisòria lleugera per a la formació de cabines de vestuaris o cambres higièniques, disposició segons documentació gràfica de Projecte, de 2000 mm d'altura, formada per tauler fenòlic HPL de 13 mm de gruix, color a pendent a definir, de Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Inclou estructura de suport d'alumini anoditzat, composta per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret, i peus regulables en altura fins a 150 mm, en acer inoxidable AISI 316L. Inclou p/p de sistemes de montaje i fixació, peces especials, accessoris, etc. Inclou ajust final a l'obra. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les proves de servei corresponents. Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1		4,000	1,600			6,400	C#*D#*E#*F#
4			5,000	0,200			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Vestidor 2		4,000	1,650			6,600	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,740			0,740	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1836 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

7			5,000	0,200		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,740

2 0704 u

Fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, 80 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada.

Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 P83EC-J001 m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1		1,000	4,170	2,850		11,885	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,750	2,850		13,538	C#*D#*E#*F#
5	Vestidor 2		1,000	4,100	2,850		11,685	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,480	2,850		1,368	C#*D#*E#*F#
7	Vestíbul		1,000	2,460	2,850		7,011	C#*D#*E#*F#
8			1,000	7,940	2,500		19,850	C#*D#*E#*F#
9			-1,000	7,550	1,050		-7,928	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,409

4 P6145-56PN m2

Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1		1,000	0,910	3,200		2,912	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		1,000	0,910	3,200		2,912	C#*D#*E#*F#
5	Instal·lacions		1,000	1,170	3,350		3,920	C#*D#*E#*F#
6			-1,000	1,000	2,000		-2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,744

5 P6126-58UO m2

Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1837 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1 i 2		1,000	8,570	3,200		27,424	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,750	3,200		15,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,750	2,930		13,918	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,542**

6 P61B0-45GS m2 Paret per a tancament de gruix 200 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 400 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada		Total	
2	PLANTA CARRER							
3	Porta Accés Antic Magatzem		1,000	3,950	2,750		10,863	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,863**

7 020405-01 m2 Envà despenjat entre el forjat i la mampara / tancament exterior, de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, totes quatre tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W

Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada		Total	
2	PLANTA CARRER							
3	Passadís		1,000	9,600	0,900		8,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,640**

8 P653-8MYF m2 Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIBUL		1,000	5,000	2,500		12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,500**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 05 AJUDES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EY03JR00	u	Ajudes per a ram de paleta per a formació de forats i regates per al pas d'instal·lacions i tapat i pintat dels mateixos.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1838 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

1		C	Unitats		Total	
2	EDIFICIS					C#*D#*E#*F#
3	*Edificis		1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 06 PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9U8-4Z9H	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	PLANTA CARRER							
3	Vestíbul/Passadís		1,000	9,590			9,590	C#*D#*E#*F#
4			-2,000	1,000			-2,000	C#*D#*E#*F#
5			-1,000	1,600			-1,600	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,920			7,920	C#*D#*E#*F#
7			1,000	6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
8			-1,000	1,000			-1,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	7,920			7,920	C#*D#*E#*F#
10	Vestidor 1		1,000	1,350			1,350	C#*D#*E#*F#
11			2,000	0,920			1,840	C#*D#*E#*F#
12			1,000	2,450			2,450	C#*D#*E#*F#
13			1,000	4,670			4,670	C#*D#*E#*F#
14	Vestidor 2		1,000	2,440			2,440	C#*D#*E#*F#
15			-1,000	1,000			-1,000	C#*D#*E#*F#
16			2,000	0,920			1,840	C#*D#*E#*F#
17			1,000	2,450			2,450	C#*D#*E#*F#
18			1,000	4,670			4,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **47,740**

2	P9D5-1J001	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C1 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea					
2	PLANTA CARRER							
3	Vestíbul		16,830				16,830	C#*D#*E#*F#
4	Passadís		9,980				9,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,810**

3	P9D5-1J002	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C2 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1839 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea					
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1		18,550				18,550	C#*D#*E#*F#
4			-4,900				-4,900	C#*D#*E#*F#
5	Vestidor 2		18,080				18,080	C#*D#*E#*F#
6			-4,900				-4,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,830**

4 P9D5-1J003 m2 Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C3 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea					
2	PLANTA CARRER							
3	Zona Dutxes Vestidor 1		4,900				4,900	C#*D#*E#*F#
4	Zona Dutxes Vestidor 2		4,900				4,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,800**

5 P5Z15-4Z36 m2 Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada			
2	PLANTA CARRER							
3	Zona Dutxes Vestidor 1		1,000	4,700	1,650		7,755	C#*D#*E#*F#
4	Zona Dutxes Vestidor 2		1,000	4,700	1,650		7,755	C#*D#*E#*F#
5	Vestíbul		1,000	4,850	2,500		12,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,635**

6 P9PD-HBOW m2 Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment de linòleum en lloseta, amb tall i arrencada del paviment trencat, neteja de la base eliminant restes d'adhesiu i col·locació d'una nova peça de paviment, del mateix gruix i acabat superficial que l'existent, amb adhesiu acrílic en dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm, i trasllat de runa fins a camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea					
2	PLANTA PISTA							
3	Entrada Sala d'Spinning		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Armari ACS		1,000	1,500	1,000		1,500	C#*D#*E#*F#
5	Plaques escala		1,000	1,500	0,500		0,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,250**

7 P9J1-6YSB m2 Pelfut arrissat de vinil de 14 mm de gruix, sense base, col·locat sense adherir

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1840 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

1	VESTIBUL	1,000	2,000	1,500		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 07 CEL RASOS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E844J003	m2	Cel ras registrable format per perfileria vista T24 color blanc ECOPHON CONNECT i placa desmontable ECOPHON HYGIENE CLINIC A 600x600mm i 15mm de gruix, o equivalent, fabricada amb llana de vidre contenint un alt porcentatge de material reclicat Post Consumer, amb superfície vista amb un revestiment AKUTEX TF color White Frost (NCS S 0500-N) o equivalent, amb una reflectancia lumínica del 85%, amb classificació de resistència al foc A2-s1, d0, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea					
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1		18,710				18,710	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		18,280				18,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,990**

2	E8445220	m2	Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea					
2	PLANTA CARRER							
3	Vestíbul		17,090				17,090	C#*D#*E#*F#
4	Passadís		10,130				10,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,220**

3	P846-0402	m	Formació de tabica vertical per a resolució de trobades en canvis de nivell de sostres, en cortiners o bé en cels rasos continus, mitjançant plaques de guix laminat estàndard (tipus A segons UNE-EN 520), de 15 mm de gruix, rebudes amb pasta d'agarri, per al tancament d'un espai de fins a 30 cm d'alçària màxima. Inclou p/p de l'execució dels reforços necessaris. Inclusiu p/p de tall, fixació amb pasta d'agarri, aplicació de pasta de juntes i cinta de juntes. Inclou p/p de replanteig i traçat sobre els paraments de la situació de la tabica, presentació i tall de les peces, estès de la pasta d'agarri, col·locació de les plaques i tractament de les juntes. Totalment acabat, llest per a imprimar, revestir, pintar o decorar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIBUL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1841 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Capítulo 08 REVESTIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P811-3EKK	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	PLANTA CARRER							
3	Vestíbul/Vestidor 2		2,000	4,850	2,500		24,250	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 1/Vestidor 2		2,000	4,850	2,500		24,250	C#*D#*E#*F#
5	Passadís/Vestidors		2,000	8,570	2,500		42,850	C#*D#*E#*F#
6	Vestidor 1 i 2		4,000	0,920	2,500		9,200	C#*D#*E#*F#
7			2,000	0,100	2,500		0,500	C#*D#*E#*F#
8	Instal·lacions		1,000	1,380	2,500		3,450	C#*D#*E#*F#
9			-1,000	1,000	2,000		-2,000	C#*D#*E#*F#
10			2,000	1,320	2,500		6,600	C#*D#*E#*F#
11			2,000	1,150	2,500		5,750	C#*D#*E#*F#
12			-1,000	1,000	2,000		-2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **112,850**

2	P823-J001	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola ceràmica comuna de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	PLANTA CARRER							
3	Zona Dutxes Vestidor 1		1,000	1,650	2,500		4,125	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,670	2,500		11,675	C#*D#*E#*F#
5	Zona Dutxes Vestidor 2		1,000	1,650	2,500		4,125	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,670	2,500		11,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,600**

3	P822-3NRV	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	PLANTA CARRER							
3	Zona Dutxes Vestidor 1		1,000	1,650	2,500		4,125	C#*D#*E#*F#
4	Zona Dutxes Vestidor 2		1,000	1,650	2,500		4,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,250**

4	E8658CKA	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1842 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada			Total	
2	PLANTA CARRER							
3	Vestíbul/Passadís		2,500	2,500			6,250	C#*D#*E#*F#
4			0,400	2,500			1,000	C#*D#*E#*F#
5			4,900	2,500			12,250	C#*D#*E#*F#
6			8,600	2,500			21,500	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**41,000**	

5 P89H-J001 m2 Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	PLANTA CARRER							
3	Vestíbul		1,000	4,850	2,500		12,125	C#*D#*E#*F#
4	Passadís		1,000	7,150	2,500		17,875	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,380	2,500		3,450	C#*D#*E#*F#
6			-1,000	1,000	2,000		-2,000	C#*D#*E#*F#
7	Instal·lacions		2,000	1,320	2,500		6,600	C#*D#*E#*F#
8			2,000	1,150	2,500		5,750	C#*D#*E#*F#
9			-1,000	1,000	2,000		-2,000	C#*D#*E#*F#
10	Vestidor 1		1,000	2,460	2,500		6,150	C#*D#*E#*F#
11			2,000	0,920	2,500		4,600	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,100	2,500		0,250	C#*D#*E#*F#
13	Vestidor 2		1,000	2,450	2,500		6,125	C#*D#*E#*F#
14			2,000	0,920	2,500		4,600	C#*D#*E#*F#
15			1,000	4,300	2,500		10,750	C#*D#*E#*F#
16	PLANTA GIMNÀS		1,000	11,000	3,000		33,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**107,275**	

6 P89I-J003 m2 Pintat de parament vertical interior de guix laminat, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de segelladora i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	PLANTA CARRER							
3	Vestíbul		1,000	2,460	2,500		6,150	C#*D#*E#*F#
4			-1,000	1,500	2,100		-3,150	C#*D#*E#*F#
5			1,000	7,940	2,500		19,850	C#*D#*E#*F#
6			-1,000	7,550	1,550		-11,703	C#*D#*E#*F#
7	Passadís/Gimnàs		2,000	9,550	0,300		5,730	C#*D#*E#*F#
8	Vestidor 1		1,000	2,530	2,500		6,325	C#*D#*E#*F#
9			1,000	4,850	2,500		12,125	C#*D#*E#*F#
10	Vestidor 2		1,000	2,450	2,500		6,125	C#*D#*E#*F#
11			1,000	0,400	2,500		1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1843 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **42,452**

7 P89I-4V8R m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea					
2	PLANTA CARRER							
3	Vestíbul		17,090				17,090	C#*D#*E#*F#
4	Passadís		10,130				10,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,220**

8 P811-3ENQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada		Total	
2	PLANTA CARRER							
3	Porta Accés Antic Magatzem		1,000	3,950	2,750		10,863	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,863**

9 P89H-4V7G m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada		Total	
2	PLANTA CARRER							
3	Façana Principal		1,000	11,380	3,800		43,244	C#*D#*E#*F#
4			-1,000	1,600	2,100		-3,360	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,050	1,000		1,050	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,300	1,000		0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,234**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 09 FUSTERIA INTERIOR

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAF9-J001	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, de 160x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA PISTA							
3	Sala d'Spinning		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PAS2-5R93 u Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 90x205 cm, preu alt, col·locada

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1844 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA CARRER							C#*D#*E#*F#
3	Vestidor 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

3 PAF9-J003 u Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, en total de 140x210 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Nova Ubicació Acumulador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

4 PAF8-J001 u Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles oscilobatents, per a un buit d'obra aproximat de 190x70 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Dimensions a comprovar segons documentació gràfica.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sala spinning		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

5 PC1E-5DOL m2 Vidre aïllant de lluna incolora laminat de 8 mm de gruix classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, i lluna de 8 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2	PLANTA CARRER							
3	Passadís		8,450	2,500			21,125	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**21,125**	

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 10 FUSTERIA EXTERIOR

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAF9-5TI3 u Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, de 150x250 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA CARRER							
3	Vestíbul		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1845 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PC1D-9QOH m2 Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	PE1 - Acces edifici		1,000	1,600	2,100		3,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,360**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 11 SERRALLERIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB12-DIW4 m Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	PLANTA GIMNÀS							
3	Escala		7,300				7,300	C#*D#*E#*F#
4	Replà		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,800**

2 P442-DFZX kg Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues, pilars, creuetes, pletines i plaques formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, inclou 10% per mermes, rigiditzadors i xapas de continuitat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Quantia			
2	Escala							
3	UPN240			25,350	33,200		841,620	C#*D#*E#*F#
4	L40X40X5			2,200	3,660		8,052	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **849,672**

3 P9S1-AJ8O m2 Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, col·locat soldat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Amplada			Total	
2	PLANTA PISTA							
3	Replà Superior		1,800	1,200			2,160	C#*D#*E#*F#
4	Replà Intermig		1,200	1,200			1,440	C#*D#*E#*F#
5	Graonat Primer Tram (Petjada)		1,500	1,200			1,800	C#*D#*E#*F#
6	Graonat Primer Tram (Contrapetjada)		0,800	1,200			0,960	C#*D#*E#*F#
7	Graonat Segon Tram (Petjada)		3,900	1,200			4,680	C#*D#*E#*F#
8	Graonat Segon Tram (Contrapetjada)		2,400	1,200			2,880	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1846 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **13,920**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 12 MOBILIARI I EQUIPAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21E-3UGS	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de d 1/2´´ i sortida de d 1/2´´, amb vàlvula de buidatge anti-legionella; model Alpa 80 de presto o equivalent. Inclòs conducte guia 98955.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2	PJ21C-3SHL	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3	PJ241-3CQ8	u	Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1´´

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4	PJ40-HA25	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1847 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5 PJ1Z0-A7OX u Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 02041202-01 u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.

Aquesta peça sanitària serà apta per a la instal·lació de sistemes de descàrrega regulada i alimentació amb dispositius dissenyats per garantir un consum òptim d'aigua en cada descàrrega, en aquest cas, fluxors (no inclòs en aquest preu).

Inlcou silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat.

Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, conjunt de flexibles i claus de regulació per a indoro, acabat cromat.

Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 PJ43-HA1K u Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PQ91-J003 u Conjunt format per 4 mòduls de guixeta de 180 cm d'alçada, 60 cm d'amplada i 86 cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada, amb 3 portes, i banc de 36cm d'alçada, 60 d'amplada i 36cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada. Construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA CARRER							

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
ARQUITECTE
EXPEDIENT
1388-000003-2026

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1848 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3	Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9 PJ117-3BYL u Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, recolzat sobre taulell o moble

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 PQ54-J001 m2 Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, col·locat sobre suport mural i encastat al parament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Amplada	Alçada		
2	VESTUARIS							
3	Vestidor 1		1,000	1,750	0,550		0,963	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,750		0,300	1,050	C#*D#*E#*F#
5	Vestidor 2		1,000	1,750	0,550		0,963	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,750		0,300	1,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,026**

11 PJ21P-3XYY u Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12 PC16-5NMI m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2	PLANTA CARRER							
3	Vestidor 1		1,000	1,750	1,000		1,750	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 2		1,000	1,750	1,000		1,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1849 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1101	u	Neteja final d'obra, amb una superfície construïda mitjana d'un màxim 400 m², incloent-hi els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i fusteries, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de cristalls i fusteries exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en sòls i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartons, tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	XPJ1N010	u	Partida a justificar per les possibles imprevistos no detectables en el proces de projecte o millores no contemplades.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Imprevistos			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 14 CONTROL DE QUALITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0501-01	PA	Partida alçada de Control de Qualitat a justificar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			63.521,810				63.521,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63.521,810**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 15 GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
2	Nota: Aplicat 20% d'esponjament							

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2R5-DT0K	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
2	Nota: Aplicat 20% d'esponjament						0,000	

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1850 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			TOTAL AMIDAMENT	**23,000**

3	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
2	Nota: Aplicat 20% d'esponjament						0,000	

		TOTAL AMIDAMENT	**23,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 16 SEGURETAT I SALUT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0601-01	PA	Partida alçada de Seguretat i Salut a justificar, per a donar desenvolupament de seguretat i salut en les obres descrites, donant compliment a l'a l'RD 337/2010 de 19 de Març que reforma l'RD 39/1997 sobre la base de l'Estudi, Pla de Seguretat i als criteris marcats i reflectits en les bases de la LICITACIÓ per a l'obra de referència. Percentatge del 2% sobre el PEM en mesures de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			63.521,810				63.521,810	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT	**63.521,810**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1851 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 01 SANEJAMENT RESIDUAL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E5ZHPDJ4	u	Punt de connexió amb la xarxa de sanejament fecal existent, inclou tall de la canonada existent, el subministrament, instal·lació i muntatge de nou tram/s de col·lector/és de diàmetre segons plànols, i connexió de diàmetre no inferior a la canonada existent ni a la nova, inclou el subministrament, instal·lació i muntatge peces de connexió necessàries per a escometre la recollida procedent de vestuaris accessible, tot això format per tub de PVC, sèrie B. Inclou p. proporcional de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Inclou la part proporcional d'accessoris i suports necessaris per al seu correcte acabat i funcionament. Aquesta actuació es realitzarà en coordinació horària amb l'operativa de l'edifici, podent realitzar-se en horari nocturn o cap de setmana, circumstància que ha d'incloure's en l'oferta. Inclou la desconnexió hidràulica de tots els elements, tapat de canonades i instal·lacions provisionals necessàries per a deixar operativa la instal·lació existent. Inclou les ajudes d'obra civil necessàries fins i tot. Inclou la retirada a abocador autoritzat dels elements desmuntats i la gestió de residus i el pagament de taxes associades Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	PD54-10NDL	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala dipòsits		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

4	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1852 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

5 PD1A-F11H m

Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6 PJ38-3EGG u

Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 PJ3I-3EHQ u

Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, connectat a un ramal de PVC.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 PJ36-IE2C u

Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 50 mm, connectat a un ramal de PVC.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 PD5B-5VN7 m

Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1853 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 PD7E-49B4 m

Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

11 PD781-EUV0 m

Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

12 PD781-Q0IL m

Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

13 PD781-I001 u

Sifó en línia de PVC-U, diàmetre 160 mm, registrable.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1854 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 E7DZD1A1 u

Segellat de pas de canonada combustible EI-180, de 110 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per dues peces metàl·liques col·locada superficialment amb cargols.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 02 FONTANERIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	derivacions i clau general		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PN38-EBYT u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PN38-EBYN u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vest. 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	vest. 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 PN38-EC2C u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1855 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	retorn		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	vest. 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	vest. 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

5 PNF1-H9KD u Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PFC0-4I14 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	derivació AFS		58,000				58,000	C#*D#*E#*F#
2	ramal general vestuaris		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,000**

7 PFC0-4I10 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ramal general ACS		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1856 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

8 PFC0-4I0Y m

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

9 PFC0-4I0X m

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

10 PFC0-4I0U m

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

11 PF90-HPF8 m

Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1857 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

12 PF90-HPF6 m

Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000	3,000			72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,000**

13 PJ2Z3-3ECK u

Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

14 PJ211-3E92 u

Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada d'1/2 i entrada roscada d'1/2.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1858 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

15 EJ29I1B1 u Aixeta senzilla per a manega, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 PEUC-51AT u Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

17 PNL2-IRI2 u Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades de 3/4´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44, muntada entre tubs.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 PN85-4IPG u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala dipòsits		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 EEV21D00DJ6K u Conjunt de termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V , preu alt, per a encastar a caixa universal, muntat i connectat per ragulació de bomba de recirculació de ACS.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1859 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 PNE2-765W u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 03 PRODUCCIÓ D'ACS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEH7I5D1	u	Subministrament i instal·lació de bomba de calor per a la producció de ACS, aerotermia aire i aigua Monobloc Áurea + R290 marca Thermor. Alimentació monofàsica. Potència nominal A7/W35 12,6 kW, COP 4,83 A. Màxima temperatura d'impulsió d'aigua 75 ºC. Marca/model: THERMOR Áurea + R290 12. Inclou suports antivibratoris AUREA DUO, ànode electrònic 1 X L 375, sonda ECS mòdul CONT. (QAZ36). Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EJ681161 u Filtre de llots de 1´´1/4.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EN81I597 u Vàlvula de retenció APTAE 18-27 KW, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1860 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 EEV21D00 u

Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada.

Marca/model ACS Ygnis QAZ36.

Inclou, part proporcional de cablejat i connexionat per el control.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 EEUEI611 u

Dipòsit d'Inèrcia de 100 litres d'acer al carboni decapat, aïllament tèrmic de poliuretà rígid injectat. Temperatura de treball de -10 °C a 100 °C. Pes en buit 30 Kg. aproximadament, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat.

Model: BT ICE 100.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 EJAAI001 u

Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 750 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat.

Model: ELARA 1CO PLUS 750.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EGDPI301 u

Protecció electrònica de la marca ACV. Conjunt per a protecció catòdica de recipients acumuladors en previsió de corrosions per clorurs dissolts en aigua de consum, compost per 2 elèctrodes de Titani, convertidor de corrent altern/continu i cablejat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1861 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

	1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 EN318727 u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrada afs		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PN38-EBYT u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sortida acs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	primari		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

10 PN38-EC2C u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

11 EFC1IC22 m

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

12 ENF51317 u

Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 3/4´´, tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1862 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	primari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 ENF51617 u

Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 3/4´´, tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 PNE2-765W u

Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 PN85-4IPG u

Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala dipòsits		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 ENFBU010 u

Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pressa de mostres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

17 EEU41B31 u

Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1863 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

18 EEU11113 u Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 EEU6U001 u Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	primari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	racs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

20 EEU52555 u Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	primari		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	racs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

21 EF52B5B2 m Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1864 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Capítulo 04 VENTILACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEM9I002	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic de tres velocitats, IP X4, 59 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 17 a 27 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011, muntat en el conducte. Marca/model: S&P TD-500/150-160 SILENT 3V. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2	PE421-48RF	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

3	PE421-48R9	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4	PE421-48R7	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5	PE41-38XV	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1865 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 PE41-38XW m

Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	1,500			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

7 PEP6-8FV1 u

Boca d'extracció de 160 mm de diàmetre de connexió i 200 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PEP6-8FV3 u

Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9 EEKN1DB0 u

Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 200x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment.

Marca/Model: MADEL DXT 200x200 o equivalent.

Inclou part proporcional de formació de plenum mitjançant de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, i elements de connexió per a conducte circular.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1866 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 05 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF56-I003	u	Punt de connexió a nova canonada principal de calefacció, en instal·lació existent, consistent en tall i desmuntatge del tram necessari de la canonada principal actual, preparació dels extrems, execució de derivació o entroncament a la nova xarxa mitjançant accessoris de coure (tes, maneguets o reduccions segons diàmetre), soldadura forta amb aportació d'aliatge de plata, inclòs p.p. de petit material, juntes, suports necessaris a la zona d'actuació, reposició d'aïllament tèrmic conforme al RITE, proves d'estanquitat parcials, buidatge i reposició del fluid caloportador si escau, neteja i posada en servei. Totalment acabat i en correcte funcionament. Inclou part proporcional de tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	PF56-FJCQ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. S'instal·larà l'aïllament de canonades a les zones/espais no calefactats. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

3	PF56-FJCM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

4	PE360-I001	u	Radiador d'alumini de 10 elements amb 1 columna, de 800 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, amb valvuleria termostàtica per a sistema bitubular, detentor i purgador manual. Marca / Model: BAXI Dubal 80.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1867 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PN38-EBYN u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PN85-4IPE u

Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PNL2-CRIW u

Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44, muntada entre tubs.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PNE2-765W u

Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PEVD-HD3I u

Cronotermòstat programable electronic d'ambient, per a sistemes de calefacció, amb programació setmanal, connexió sense fils amb emisor i receptor i passarel·la de connexió IP sense fils, amb accessoris de muntatge, col·locat.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1868 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PEVB-6PHU u Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 01 QUADRE GENERAL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG1AU0M2	u	Modificació del quadre general d'alimentació (CGMP).

S'inclou el subministrament, el muntatge i el conexionat del nou aparellatge necessari per donar servei al subquadre de la nova instal·lació. Inclou el conexionat de les noves línies als nous aparellatges.

S'inclouen els treballs necessaris per part d'un quadrista especialitzat per realitzar la modificació al quadre existent, instal·lant el nou aparellatge especificat i tots els accessoris necessaris, com ara plaques de quadre, encunys de placa, tapetes, cablejat, elements d'ancoratge i de fixació necessaris per deixar tot el quadre en funcionament.

Un cop finalitzats els treballs d'actuació al quadre, es comprovarà que tot funcioni correctament.

S'inclou la identificació i l'etiquetatge en baquelita de tots els aparellatges, tant nous com existents, seguint les normes CEI i UNE.

S'inclou l'actualització de la documentació necessària per al seu correcte funcionament i manteniment, com ara l'esquema unifilar, el manual de la instal·lació, el manteniment dels equips instal·lats, l'esquema sinòptic frontal explicatiu del seu funcionament, la regulació i els informes d'estat.

Totalment conexionat i retolat.

Nota: la condició existent de les instal·lacions s'haurà de confirmar a l'obra abans del desenvolupament dels treballs.

S'inclouen tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1869 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG47-EMCC u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 02 LÍNIES SECUNDÀRIES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E6E4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub.

Inclou part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 03 QUADRES SECUNDARIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG1AU003	u	Subministrament, instal·lació, connexió i muntatge de quadre elèctric, format per un armari metàl·lic amb porta i placa de muntatge, registrable per la seva part davantera. Quadre i aparellatge marca Schneider. Conté a l'interior els elements i aparellatge reflectits en els esquemes unifilars i etiquetat dels seus circuits seguint les normes CEI i UNE. S'inclouen tots els elements de comandament i protecció reflectits en els esquemes unifilars. Totalment connectat i rotulat, no admetent rotulacions manuals ni senyalització de risc elèctric.

Es preveurà un 30% d'espai lliure per a futures ampliacions de l'esquema previst.

Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1870 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG4C-BIC2 u

Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG4H-AJQY u

Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG4H-AJR0 u

Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG4B-DWYE u

Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

6 PG4B-DWYH u

Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1871 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG4B-DWYK u

Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PG47-ELQF u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9 PG47-ELX8 u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

10 PG47-EM7Z u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1872 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PG47-EM8T u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PG44-BILK u

Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 PG4D-H9XY u

Interruptor horari digital, amb programa setmanal, amb una capacitat de fins a 8 programes per dia, commutació mínima d'1 minut, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 2 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 04 CANALITZACIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG25-AZDH	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1873 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 PG2J-4BTI m

Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.

Inclou conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm².

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 05 INSTAL·LACIÓ DE FORÇA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG31I346	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit presses de corrent 16A(II+T) des de quadre fins a última caixa de derivació.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C5		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	C6		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
3	C7		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	C8		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	C9		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	C10		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	C11		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
8	C12		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
9	C13		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
10	C14		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
11	C15		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
12	C16		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1874 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2 EG31I342 m Subministrament, instal·lació i connexió de circuit sirecte 16A(II+T) des de quadre fins a element terminal.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C5		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	C6		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	C7		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	C8		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
5	C9		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
6	C10		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	C11		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8	C12		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	C13		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
10	C14		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
11	C15		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
12	C16		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
13	C17		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **96,000**

3 EG31I657 m Subministrament, instal·lació i connexió de circuit ACS des de quadre fins a borns de connexió del receptor.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safatai i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C13		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

4 EG31I656 m Subministrament, instal·lació i connexió de circuit Clima des de quadre fins a borns de connexió del receptor.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1875 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safatai i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C16		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 EG31IP36 u

Subministrament, instal·lació i connexió de punt de força per a preses de corrent des de caixa de derivació fins a element terminal.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional de caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Els cables seran de la classe de reacció al foc mínima Cca-s1b, d1, a1.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 PG35-IY8Q u

Subministrament i execució de la connexió equipotencial metàl·lica dels vestuaris, formada per conductor coure aïllat de secció mínima 2,5 mm², connectant totes les parts metàl·liques accessibles, mitjançant grapes, borns o abraçadores homologades, fins a la barra principal o secundària de posada a terra.

Inclou materials, mà d'obra, petits materials auxiliars, proves de continuïtat i verificació del correcte funcionament, tot segons REBT vigent (ITC-BT-18 i ITC-BT-26) i normativa aplicable.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1876 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 26

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 06 MECANISMES DE FORÇA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77MY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 07 INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG31C326	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	C2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	C3		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	C4		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,000**

2	EG31CE26	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat emergencia des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de *poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000, muntat superficialment, quan discorri fos de safata. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1877 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	C2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	C3		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	C4		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

3 EG32BP24 u Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum des de caixa de derivació fins a element terminal.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

4 EG32BPE4 u Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum emergencia des de caixa de derivació fins a element terminal.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1878 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 08 LLUMINÀRIES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH21-AZQK	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP 44, encastat. Inclou accessoris i adaptador necessari per a la instal·lació encastada en sostre, a confirmar model amb l'arquitectura. Inclou també suports, elements d'ancoratge i connexió. Acabat blanc RAL a confirmar per l'arquitectura. Inclou pintat en cas de ser necessari. Inclou làmpades, accessoris, drivers, fonts d'alimentació i tot el material auxiliar necessari per al seu correcte funcionament. Amb marcat CE segons el Reglament (UE) 305/201. Totalment muntada, incloent replantejament previ i coordinació amb la resta d'instal·lacions i obra civil, connexió i comprovació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

2	PH23-I0DP	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 40 W de potència de la llumenera, 4000 lm de flux lluminós, protecció IP65, no regulable, de temperatura de color 4000 K, encastada. Inclou accessoris i adaptador necessari per a la instal·lació encastada en sostre, a confirmar model amb l'arquitectura. Inclou també suports, elements d'ancoratge i connexió. Acabat blanc RAL a confirmar per l'arquitectura. Inclou pintat en cas de ser necessari. Inclou làmpades, accessoris, drivers, fonts d'alimentació i tot el material auxiliar necessari per al seu correcte funcionament. Amb marcat CE segons el Reglament (UE) 305/201. Totalment muntada, incloent replantejament previ i coordinació amb la resta d'instal·lacions i obra civil, connexió i comprovació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3	EHB5ED71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1879 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 EH61R26A u

Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat

Marca DAISALUX, model IZAR N30 A. De 200 lm, autotest, autonomia d'1 h i dimensions de 46 mm de diàmetre. Inclou la làmpada i p.p. de petit material auxiliar necessari per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 PH57-B3A3 u

Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 09 MECANISMES D'ENLLUMENAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG73I283 u

Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360º i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà, encastat a cel ras.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1880 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

	1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 KG62D19K u

Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3 10 VARIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ELEGBT03	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclòs l'abonament de les taxes corresponents S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions i el manteniment de les mateixes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 07 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM32-DZ3K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1881 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 31

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PM32-DZ3N u

Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EMSB31P1 u

Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 EMSB5BP1 u

Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 EMSBCMP1 u

Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1882 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AMIDAMENTS

Data: 06/03/26 Pàg.: 32

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP71-7AZ0	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 8 unitats, amb capacitat fins a 12 llocs de treball, per a xarxa de categoria 6 U/UTP, xassís rack 10´´, de 450 x 350 x 200 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PP7A-H9LO	u	Commutador (switch) gestionable, de 8 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 1 port tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V, col·locat i connectat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PP44-663N	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PG2P-6T0B	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	EP43C451	u	Fuetó de 4 parells, amb 1 connector RJ45, categoria 6A U/UTP, d'entre 1,6 i 3,2 m de longitud, fins a la connexió en caixa de mecanismes de taula o mampara. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1883 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 PP7H-7839 u

Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 EMP2U005 u

Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat.

Inclou connexionat, cablejat i comprovació de funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PMD2-4VC7 u

Contacte magnètic de gran potència cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 75 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PP77-670F u

Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

10 PP73-I72V u

Comprovació de la totalitat de la instal·lació un cop finalitzada, realitzant les mesures oportunes de les diferents xarxes d'acord amb el previst en el Reglament d'ICT, incloent, com a mínim, el següent:

Comprovació dels senyals de Televisió Terrestre i Satèl·lit (amb simulador si no hi ha antena) a totes les preses

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1884 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

d'usuari de l'edifici.
Comprovació de la continuïtat i correspondència de tots els parells de la xarxa de parells.
Comprovació i certificació de la totalitat dels enllaços de cablejat UTP Cat. 6A (incloent informe de l'aparell mesurador).
Comprovació de la totalitat dels enllaços de fibra òptica a les tres finestres d'interès.
Comprovació de les atenuacions de la xarxa de coaxials des del Punt d'Interconnexió fins al PAU en tots els usuaris.

Complimentació del Protocol de Proves, reflectint els valors obtinguts en les comprovacions i indicant de manera fidedigna el nombre i tipus de materials instal·lats, segons estableix el Reglament d'ICT.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 09 CONTROL DE QUALITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0501-01	PA	Partida alçada de Control de Qualitat a justificar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			56.956,650				56.956,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56.956,650**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 10 SEGURETAT I SALUT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0601-01	PA	Partida alçada de Seguretat i Salut a justificar, per a donar desenvolupament de seguretat i salut en les obres descrites, donant compliment a l'a l'RD 337/2010 de 19 de Març que reforma l'RD 39/1997 sobre la base de l'Estudi, Pla de Seguretat i als criteris marcats i reflectits en les bases de la LICITACIÓ per a l'obra de referència. Percentatge del 2% sobre el PEM en mesures de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					56.956,650		56.956,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56.956,650**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1885 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Memòria

PRESSUPOST LOT 2

1907

alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1886 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ

Capítulo 00 NOTA PRÈVIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0001	u	L'empresa contractista queda obligada a repercutir en cada unitat els costos associats en obra necessaris per al desenvolupament tècnic dels sistemes constructius descrits, assumint al seu exclusiu compte aquests costos. Així mateix, haurà de complir estrictament les condicions i recomanacions emeses pels distints fabricadors, tant quant al propi desenvolupament com en les solucions a implantar. En tot cas, l'empresa contractista serà l'única i exclusiva responsable de la correcta execució de les unitats d'obra.	0,00	0,000	0,00
2	0002	u	La materialitat de tots els acabats projectats, incloent-hi enrajolats, paviments, revestiments verticals i qualsevol altre element d'acabat, serà aportat pel contractista mitjançant la presentació de mostres a l'inici de les obres. La selecció i aprovació definitiva d'aquests materials correspondrà al Promotor i a la Direcció Facultativa.	0,00	0,000	0,00
3	0003	u	Les constructores no hauran de pressupostar aquesta unitat d'obra. Els conceptes que s'anuncien han de valorar-se repercutint el % que correspongui en els preus unitaris de cadascuna de les partides d'execució material. Totes les taxes, fiances, avals i impostos que es derivin de les actuacions reflectides en el present projecte, a excepció de les derivades únicament de la Llicència d'Obres, seran a càrrec del CONTRACTISTA, incloses les derivades de l'Ocupació de Via Pública, fiances sobre el mobiliari i elements urbans, gestió de residus i qualssevol que fossin aplicable. La constructora serà responsable de qualsevol desperfecte ocasionat en via pública, propietats confrontants i/o en zones comunes de l'edifici on se situa les obres a executar. Serà a compte del contractista les despeses derivades dels provisionals d'obra d'electricitat i aigua: despeses de connexió, manteniment, consums, impostos derivats i muntatge, desmuntatge i restitució d'elements. En el preu de totes les unitats d'obra van compresos els de tots els treballs, materials, accessoris, operacions i mitjans auxiliars necessaris per a deixar les unitats completament acabades, en perfecte estat segons documentació gràfica de projecte, imatges adjuntes i normativa vigent, i en disposició de rebre's, en conseqüència, en cas de necessitat de realitzar una neteja final d'obra, aquesta està repercutida en els preus de les diferents partides d'obra. En els preus unitaris es consideren inclosos les despeses del transport de materials, les indemnitzacions o pagaments que hagin de fer-se per qualsevol concepte, així com tot tipus d'impostos que gravin els materials, ja sigui per l'Estat, Comunitat Autònoma, Província o Municipi, durant l'execució de les obres. D'igual forma es consideren incloses tota classe de càrregues socials. També seran de compte del Contractista els honoraris, les taxes i altres gravàmens que s'originin en ocasió de les inspeccions, aprovació i comprovació de les instal·lacions amb què estigui dotat l'immoble. El constructor té l'obligació de controlar els accessos al recinte d'obra, impedint l'entrada de persones alienes al recinte on es realitza lla execució material. Si el promotor considera que s'incompleix aquesta premissa, el constructor haurà de contractar el seu cost un auxiliar durant la jornada laboral per a controlar les entrades i sortides del personal d'obra i vetllar pel compliment de la premissa de prohibició d'entrada a obra de qualsevol persona aliena a aquesta. Serà responsabilitat del constructor vetllar per la seguretat dels seus equips	0,00	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1887 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

i materials mentre no se signi l'acta de recepció provisional de l'obra.

Totes les partides i unitats d'obra subjectes a compliments de normatives específiques que requereixin de certificació/és especifica/s, tenen inclòs en el seu preu, la part prorporcional de la gestió i la realització d'aquestes certificacions per institucions homologades a aquest efecte.

Totes les partides d'aquest estat de mesuraments tenen inclosa la part proporcional dels assajos, proves, anàlisis i extracció de mostres que permetin comprovar que, tant els materials com les unitats d'obra, estan en perfectes condicions i compleixen el que s'estableix en el plec de condicions generals del projecte i la normativa vigent, és a dir, el cost de totes les proves i assajos serà assumit pel contractista. Per tant es considera, amb caràcter general, inclòs el control de qualitat en el preu de la partida.

El pressupost inclou l'obligació del Constructor de mantenir neta l'obra i els seus voltants (zones comunes de l'edifici), tant d'enderrocs com de materials sobrants; de fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries; d'adoptar les mesures i d'executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Inclou l'obligació del constructor de fer lliurament al promotor de tota la documentació que compon el llibre de l'edifici (tant durant el transcurs de les obres com al final de la mateixa): Plans As-built; Butlletins elèctrics (legalitzacions); Butlletins de Climatització (legalitzacions); Butlletins d'aigua (per a petició de nou subministrament); Legalització d'instal·lació PCI; manuals d'ús i manteniment; documentació referent al control de qualitat dels diferents materials (cartes de subministrament, fitxes tècniques. proves i assajos duts a terme, certificats de qualitat, etc).

L'empresa adjudicatària de les obres s'obliga a fer desaparèixer totes les instal·lacions que quedin en desús: ja siguin elements terminals, cablejats i conduccions i/o elements primaris.

En el present pressupost s'inclou la connexió dels subministraments necessaris per a l'execució de l'obra. Amb això està inclòs qualsevol element necessari per a aquesta connexió.

Totes les partides d'obra s'abonaran a mesurament real executat. Els minvaments dels diferents materials han d'estar repercutides en el preu unitari de les partides en qüestió. Així mateix, els preus unitaris tenen repercutits els Costos Directes i Indirectes, els Mitjans Auxiliars necessaris per a la perfecta realització de la unitat d'obra i tot el necessari per a lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. És a dir, el constructor certificarà el mesurament real executat de cada unitat d'obra tenint en compte que en els preus queden repercutits totes les despeses directes i indirectes. En qualsevol cas, els buits es descomptaran i els minvaments de cada material s'aplicaran al preu unitari de cada unitat d'obra en particular.

El constructor haurà de cotitzar les unitats d'obra del present document tenint en compte les fases d'obra que es duran a terme i considerant que almenys el 10% del volum de l'obra s'haurà d'executar fora de l'horari laboral (subministrament i apilament de materials. evacuació d'enderrocs, afectacions a zones comunes, etc).

El Constructor no tindrà dret per això a demanar cap indemnització per les causes enumerades.

TOTAL Capítulo 01.00 0,00

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1888 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

Capítulo 01 ACTUACIONS PRÈVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ91-J001	PA	Trasllat i col.locació de mobiliari i altres elements no fixes a zones provisionals.	350,00	1,000	350,00
TOTAL	**Capítulo**		**01.01**			**350,00**

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ

Capítulo 02 DESMUNTATGES I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	25,97	1,000	25,97
2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	25,97	1,000	25,97
3	P214A-4RRU	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor	195,56	1,000	195,56
4	P214R-8GX3	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 30 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	20,42	31,570	644,66
5	P2143-J002	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el repicat de la base de formigó per a deixar la superfície anivellada.	11,69	67,250	786,15
6	P214R-J001	m2	Enderroc de paret de formigó prefabricat de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	18,76	3,440	64,53
7	P21Z2-J002	m	Tall en paret de formigó prefabricat, de 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum	24,83	11,800	292,99
8	P4M0-1J003	u	Estintolament de paret de formigó prefabricat, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1.356,82	1,000	1.356,82
TOTAL	**Capítulo**		**01.02**			**3.392,65**

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ

Capítulo 03 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	020411-02	m	Divisòria lleugera per a la formació de cabines de vestuaris o cambres higièniques, disposició segons documentació gràfica de Projecte, de 2000 mm d'altura, formada per tauler fenòlic HPL de 13 mm de gruix, color a pendent a definir, de Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Inclou estructura de suport d'alumini anoditzat, composta per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret, i peus regulables en altura fins a 150 mm, en acer inoxidable AISI 316L. Inclou p/p de sistemes de montaje i fixació, peces especials, accessoris, etc.	326,05	15,740	5.132,03

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1889 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			Inclou ajust final a l'obra. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les proves de servei corresponents. Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.			
2	0704	u	Fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, 80 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada. Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació.	193,64	10,000	1.936,40
3	P83EC-J001	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments	58,88	57,409	3.380,24
4	P6145-56PN	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	27,92	7,744	216,21
5	P6126-58UO	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	40,34	56,542	2.280,90
6	P61B0-45GS	m2	Paret per a tancament de gruix 200 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 400 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2	57,33	10,863	622,78
7	020405-01	m2	Envà despenjat entre el forjat i la mampara / tancament exterior, de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, totes quatre tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	104,41	8,640	902,10
8	P653-8MYF	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament	49,04	12,500	613,00
TOTAL	**Capítulo**		**01.03**			**15.083,66**

Obra	01	Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo	05	AJUDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY03JR00	u	Ajudes per a ram de paleta per a formació de forats i regates per al pas d'instal·lacions i tapat i pintat dels mateixos.	1.225,08	1,000	1.225,08
TOTAL	**Capítulo**		**01.05**			**1.225,08**

Obra	01	Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1890 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

Capítulo 06 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9U8-4Z9H	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	10,23	47,740	488,38
2	P9D5-1J001	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C1 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	56,14	26,810	1.505,11
3	P9D5-1J002	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C2 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	61,10	26,830	1.639,31
4	P9D5-1J003	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C3 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	68,05	9,800	666,89
5	P5Z15-4Z36	m2	Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	16,30	27,635	450,45
6	P9PD-HBOW	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment de linòleum en lloseta, amb tall i arrencada del paviment trencat, neteja de la base eliminant restes d'adhesiu i col·locació d'una nova peça de paviment, del mateix gruix i acabat superficial que l'existent, amb adhesiu acrílic en dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm, i trasllat de runa fins a camió o contenidor	93,96	4,250	399,33
7	P9J1-6YSB	m2	Pelfut arrissat de vinil de 14 mm de gruix, sense base, col·locat sense adherir	41,62	3,000	124,86

TOTAL Capítulo 01.06 **5.274,33**

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ

Capítulo 07 CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E844J003	m2	Cel ras registrable format per perfileria vista T24 color blanc ECOPHON CONNECT i placa desmontable ECOPHON HYGIENE CLINIC A 600x600mm i 15mm de gruix, o equivalent, fabricada amb llana de vidre contenint un alt porcentatge de material reclicat Post Consumer, amb superfície vista amb un revestiment AKUTEX TF color White Frost (NCS S 0500-N) o equivalent, amb una reflectancia lumínica del 85%, amb classificació de resistència al foc A2-s1, d0, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.	31,72	36,990	1.173,32
2	E8445220	m2	Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	35,51	27,220	966,58
3	P846-0402	m	Formació de tabica vertical per a resolució de trobades en canvis de nivell de sostres, en cortiners o bé en cels rasos continus, mitjançant plaques de guix laminat estàndard (tipus A segons UNE-EN 520), de 15 mm de gruix, rebudes amb pasta d'agarri, per al tancament d'un	33,61	2,000	67,22

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1891 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

espai de fins a 30 cm d'alçària màxima.

Inclou p/p de l'execució dels reforços necessaris.

Inclusiu p/p de tall, fixació amb pasta d'agarri, aplicació de pasta de juntes i cinta de juntes.

Inclou p/p de replanteig i traçat sobre els paraments de la situació de la tabica, presentació i tall de les peces, estès de la pasta d'agarri, col·locació de les plaques i tractament de les juntes.

Totalment acabat, llest per a imprimar, revestir, pintar o decorar.

TOTAL Capítulo 01.07 2.207,12

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 08 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P811-3EKK	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle	22,66	112,850	2.557,18
2	P823-J001	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola ceràmica comuna de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	25,30	31,600	799,48
3	P822-3NRV	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	26,64	8,250	219,78
4	E8658CKA	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta	42,86	41,000	1.757,26
5	P89H-J001	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada.	5,70	107,275	611,47
6	P89I-J003	m2	Pintat de parament vertical interior de guix laminat, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de segelladora i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada.	5,73	42,452	243,25
7	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	6,59	27,220	179,38
8	P811-3ENQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle	27,78	10,863	301,77
9	P89H-4V7G	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	6,70	41,234	276,27

TOTAL Capítulo 01.08 6.945,84

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 09 FUSTERIA INTERIOR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1892 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAF9-J001	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, de 160x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	945,06	1,000	945,06
2	PAS2-5R93	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 90x205 cm, preu alt, col·locada	346,54	2,000	693,08
3	PAF9-J003	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, en total de 140x210 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	466,59	1,000	466,59
4	PAF8-J001	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles oscilobatents, per a un buit d'obra aproximat de 190x70 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Dimensions a comprovar segons documentació gràfica.	298,58	1,000	298,58
5	PC1E-5DOL	m2	Vidre aïllant de lluna incolora laminat de 8 mm de gruix classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, i lluna de 8 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	99,46	21,125	2.101,09
TOTAL	**Capítulo**		**01.09**			**4.504,40**

Obra	01	Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo	10	FUSTERIA EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAF9-5TI3	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, de 150x250 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	952,70	1,000	952,70
2	PC1D-9QOH	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	121,90	3,360	409,58
TOTAL	**Capítulo**		**01.10**			**1.362,28**

Obra	01	Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo	11	SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB12-DIW4	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	167,86	8,800	1.477,17
2	P442-DFZX	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues, pilars, creuetes, pletines i plaques formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, inclou 10% per mermes, rigiditzadors i xapas de continuitat.	2,94	849,672	2.498,04
3	P9S1-AJ8O	m2	Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, col·locat soldat	76,27	13,920	1.061,68
TOTAL	**Capítulo**		**01.11**			**5.036,89**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1893 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

Obra 01 Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ
Capítulo 12 MOBILIARI I EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ21E-3UGS	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de d 1/2´´ i sortida de d 1/2´´, amb vàlvula de buidatge anti-legionella; model Alpa 80 de presto o equivalent. Inclòs conducte guia 98955.	62,49	6,000	374,94
2	PJ21C-3SHL	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	78,19	4,000	312,76
3	PJ241-3CQ8	u	Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1´´	152,81	4,000	611,24
4	PJ40-HA25	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques	31,62	4,000	126,48
5	PJ1Z0-A7OX	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques	107,21	6,000	643,26
6	02041202-01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Aquesta peça sanitària serà apta per a la instal·lació de sistemes de descàrrega regulada i alimentació amb dispositius dissenyats per garantir un consum òptim d'aigua en cada descàrrega, en aquest cas, fluxors (no inclòs en aquest preu). Inlcou silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat. Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, conjunt de flexibles i claus de regulació per a indoro, acabat cromat. Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	213,69	4,000	854,76
7	PJ43-HA1K	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques	68,22	2,000	136,44
8	PQ91-J003	u	Conjunt format per 4 mòduls de guixeta de 180 cm d'alçada, 60 cm d'amplada i 86 cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada, amb 3 portes, i banc de 36cm d'alçada, 60 d'amplada i 36cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada. Construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals	1.772,78	4,000	7.091,12
9	PJ117-3BYL	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, recolzat sobre taulell o moble	204,91	4,000	819,64
10	PQ54-J001	m2	Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, col·locat sobre suport mural i encastat al parament	311,95	4,026	1.255,91
11	PJ21P-3XYY	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	65,77	6,000	394,62
12	PC16-5NMI	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	78,32	3,500	274,12

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1894 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL	**Capítulo**		**01.12**			**12.895,29**
Obra			01	Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ		
Capítulo			13	VARIS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1101	u	Neteja final d'obra, amb una superfície construïda mitjana d'un màxim 400 m², incloent-hi els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i fusteries, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de cristalls i fusteries exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en sòls i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartons, tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat	800,10	1,000	800,10
2	XPJ1N010	u	Partida a justificar per les possibles imprevistos no detectables en el proces de projecte o millores no contemplades.	3.000,00	1,000	3.000,00
TOTAL	**Capítulo**		**01.13**			**3.800,10**
Obra			01	Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ		
Capítulo			14	CONTROL DE QUALITAT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0501-01	PA	Partida alçada de Control de Qualitat a justificar.	0,02	63.521,810	1.270,44
TOTAL	**Capítulo**		**01.14**			**1.270,44**
Obra			01	Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ		
Capítulo			15	GESTIÓ DE RESIDUS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	25,97	23,000	597,31
2	P2R5-DT0K	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	11,61	23,000	267,03
3	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	25,21	23,000	579,83
TOTAL	**Capítulo**		**01.15**			**1.444,17**
Obra			01	Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ		
Capítulo			16	SEGURETAT I SALUT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0601-01	PA	Partida alçada de Seguretat i Salut a justificar, per a donar desenvolupament de seguretat i salut en les obres descrites, donant compliment a l'a l'RD 337/2010 de 19 de Març que reforma l'RD 39/1997 sobre la base de l'Estudi, Pla de Seguretat i als criteris marcats i reflectits en les bases de la LICITACIÓ per a l'obra de referència. Percentatge del 2% sobre el PEM en mesures de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres.	0,02	63.521,810	1.270,44

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1895 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

TOTAL	**Capítulo**	**01.16**	**1.270,44**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1896 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ

Capítulo 01 SANEJAMENT RESIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E5ZHPDJ4	u	Punt de connexió amb la xarxa de sanejament fecal existent, inclou tall de la canonada existent, el subministrament, instal·lació i muntatge de nou tram/s de col·lector/és de diàmetre segons plànols, i connexió de diàmetre no inferior a la canonada existent ni a la nova, inclou el subministrament, instal·lació i muntatge peces de connexió necessàries per a escometre la recollida procedent de vestuaris accessible, tot això format per tub de PVC, sèrie B. Inclou p. proporcional de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Inclou la part proporcional d'accessoris i suports necessaris per al seu correcte acabat i funcionament. Aquesta actuació es realitzarà en coordinació horària amb l'operativa de l'edifici, podent realitzar-se en horari nocturn o cap de setmana, circumstància que ha d'incloure's en l'oferta. Inclou la desconnexió hidràulica de tots els elements, tapat de canonades i instal·lacions provisionals necessàries per a deixar operativa la instal·lació existent. Inclou les ajudes d'obra civil necessàries fins i tot. Inclou la retirada a abocador autoritzat dels elements desmuntats i la gestió de residus i el pagament de taxes associades Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	365,62	2,000	731,24
2	PD54-10NDL	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	105,15	1,000	105,15
3	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	19,19	8,000	153,52
4	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	20,34	12,000	244,08
5	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i	29,55	8,000	236,40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1897 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			funcionament.			
6	PJ38-3EGG	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	13,85	4,000	55,40
7	PJ3I-3EHQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, connectat a un ramal de PVC. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	15,44	4,000	61,76
8	PJ36-IE2C	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 50 mm, connectat a un ramal de PVC. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	37,16	6,000	222,96
9	PD5B-5VN7	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	159,39	4,000	637,56
10	PD7E-49B4	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	37,47	15,000	562,05
11	PD781-EUV0	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	41,76	5,000	208,80
12	PD781-Q0IL	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	53,82	7,000	376,74

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1898 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

13	PD781-I001	u	Sifó en línia de PVC-U, diàmetre 160 mm, registrable. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	128,29	1,000	128,29
14	E7DZD1A1	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-180, de 110 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per dues peces metàl·liques col·locada superficialment amb cargols. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	71,74	4,000	286,96

TOTAL Capítulo 01.01 **4.010,91**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 02 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	36,08	3,000	108,24
2	PN38-EBYT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	29,42	1,000	29,42
3	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	21,18	4,000	84,72
4	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	15,35	9,000	138,15
5	PNF1-H9KD	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	32,24	1,000	32,24
6	PFC0-4I14	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar	27,91	78,000	2.176,98

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1899 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
7	PFC0-4I10	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	22,84	20,000	456,80
8	PFC0-4I0Y	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	18,34	12,000	220,08
9	PFC0-4I0X	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	19,01	12,000	228,12
10	PFC0-4I0U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.	17,58	45,000	791,10

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1900 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
11	PF90-HPF8	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	36,20	60,000	2.172,00
12	PF90-HPF6	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	33,58	72,000	2.417,76
13	PJ2Z3-3ECK	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	15,63	12,000	187,56
14	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada d'1/2 i entrada roscada d'1/2. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	16,52	12,000	198,24
15	EJ29I1B1	u	Aixeta senzilla per a manega, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	27,25	1,000	27,25
16	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i	19,74	4,000	78,96

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1901 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			funcionament.			
17	PNL2-IRI2	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades de 3/4´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44, muntada entre tubs. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	399,06	1,000	399,06
18	PN85-4IPG	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	18,62	1,000	18,62
19	EEV21D00DJ6K	u	Conjunt de termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V , preu alt, per a encastar a caixa universal, muntat i connectat per ragulació de bomba de recirculació de ACS. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	142,52	1,000	142,52
20	PNE2-765W	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	23,78	1,000	23,78

TOTAL Capítulo 01.02 **9.931,60**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 03 PRODUCCIÓ D'ACS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEH7I5D1	u	Subministrament i instal·lació de bomba de calor per a la producció de ACS, aerotermia aire i aigua Monobloc Áurea + R290 marca Thermor. Alimentació monofàsica. Potència nominal A7/W35 12,6 kW, COP 4,83 A. Màxima temperatura d'impulsió d'aigua 75 °C. Marca/model: THERMOR Áurea + R290 12. Inclou suports antivibratoris AUREA DUO, ànode electrònic 1 X L 375, sonda ECS mòdul CONT. (QAZ36). Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	8.218,72	1,000	8.218,72
2	EJ681161	u	Filtre de llots de 1´´1/4. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	325,42	1,000	325,42

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1902 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3	EN81I597	u	Vàlvula de retenció APTAE 18-27 KW, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	27,82	2,000	55,64
4	EEV21D00	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. Marca/model ACS Ygnis QAZ36. Inclou, part proporcional de cablejat i connexionat per el control. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	152,20	2,000	304,40
5	EEUEI611	u	Dipòsit d'Inèrcia de 100 litres d'acer al carboni decapat, aïllament tèrmic de poliuretà rígid injectat. Temperatura de treball de -10 °C a 100 °C. Pes en buit 30 Kg. aproximadament, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat. Model: BT ICE 100. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	949,84	1,000	949,84
6	EJAAI001	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 750 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat. Model: ELARA 1CO PLUS 750. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	2.421,99	1,000	2.421,99
7	EGDPI301	u	Protecció electrònica de la marca ACV. Conjunt per a protecció catòdica de recipients acumuladors en previsió de corrosions per clorurs dissolts en aigua de consum, compost per 2 elèctrodes de Titani, convertidor de corrent altern/continu i cablejat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	230,27	1,000	230,27
8	EN318727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	35,51	2,000	71,02
9	PN38-EBYT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	29,42	8,000	235,36
10	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	15,35	4,000	61,40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1903 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

11	EFC1IC22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	5,70	5,000	28,50
12	ENF51317	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 3/4´´, tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	17,05	1,000	17,05
13	ENF51617	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 3/4´´, tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	17,46	1,000	17,46
14	PNE2-765W	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	23,78	1,000	23,78
15	PN85-4IPG	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	18,62	1,000	18,62
16	ENFBU010	u	Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	33,90	2,000	67,80
17	EEU41B31	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	158,08	2,000	316,16
18	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	18,53	1,000	18,53
19	EEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	20,30	2,000	40,60
20	EEU52555	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i	19,57	3,000	58,71

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1904 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			funcionament.			
21	EF52B5B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	36,45	50,000	1.822,50
TOTAL	**Capítulo**		**01.03**			**15.303,77**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 04 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEM9I002	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic de tres velocitats, IP X4, 59 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 17 a 27 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011, muntat en el conducte. Marca/model: S&P TD-500/150-160 SILENT 3V. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	272,36	3,000	817,08
2	PE421-48RF	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	18,63	30,000	558,90
3	PE421-48R9	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	17,72	5,000	88,60
4	PE421-48R7	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	17,10	8,000	136,80
5	PE41-38XV	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	9,21	3,000	27,63
6	PE41-38XW	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	8,57	6,000	51,42

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1905 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

7	PEP6-8FV1	u	Boca d'extracció de 160 mm de diàmetre de connexió i 200 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	74,54	2,000	149,08
8	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	64,45	4,000	257,80
9	EEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 200x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Marca/Model: MADEL DXT 200x200 o equivalent. Inclou part proporcional de formació de plenum mitjançant de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, i elements de connexió per a conducte circular. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	105,86	3,000	317,58

TOTAL	**Capítulo**	**01.04**	**2.404,89**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	05	INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-I003	u	Punt de connexió a nova canonada principal de calefacció, en instal·lació existent, consistent en tall i desmuntatge del tram necessari de la canonada principal actual, preparació dels extrems, execució de derivació o entroncament a la nova xarxa mitjançant accessoris de coure (tes, maneguets o reduccions segons diàmetre), soldadura forta amb aportació d'aliatge de plata, inclòs p.p. de petit material, juntes, suports necessaris a la zona d'actuació, reposició d'aïllament tèrmic conforme al RITE, proves d'estanquitat parcials, buidatge i reposició del fluid caloportador si escau, neteja i posada en servei. Totalment acabat i en correcte funcionament. Inclou part proporcional de tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	256,45	2,000	512,90
2	PF56-FJCQ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. S'instal·larà l'aïllament de canonades a les zones/espais no calefactats.	26,94	50,000	1.347,00

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1906 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
3	PF56-FJCM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	15,66	20,000	313,20
4	PE360-I001	u	Radiador d'alumini de 10 elements amb 1 columna, de 800 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, amb valvuleria termostàtica per a sistema bitubular, detentor i purgador manual. Marca / Model: BAXI Dubal 80. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	355,90	2,000	711,80
5	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	21,18	2,000	42,36
6	PN85-4IPE	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	22,43	1,000	22,43
7	PNL2-CRIW	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44, muntada entre tubs. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	395,24	1,000	395,24
8	PNE2-765W	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	23,78	1,000	23,78
9	PEVD-HD3I	u	Cronotermòstat programable electronic d'ambient, per a sistemes de calefacció, amb programació setmanal, connexió sense fils amb emisor i receptor i passarel·la de connexió IP sense fils, amb accessoris de muntatge, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	266,33	1,000	266,33
10	PEVB-6PHU	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	80,81	2,000	161,62

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1907 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

TOTAL	**Capítulo**	**01.05**			**3.796,66**
Obra		01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ		
Capítulo		06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
Título 3		01	QUADRE GENERAL		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG1AU0M2	u	Modificació del quadre general d'alimentació (CGMP). S'inclou el subministrament, el muntatge i el conexionat del nou aparellatge necessari per donar servei al subquadre de la nova instal·lació. Inclou el conexionat de les noves línies als nous aparellatges. S'inclouen els treballs necessaris per part d'un quadrista especialitzat per realitzar la modificació al quadre existent, instal·lant el nou aparellatge especificat i tots els accessoris necessaris, com ara plaques de quadre, encunys de placa, tapetes, cablejat, elements d'ancoratge i de fixació necessaris per deixar tot el quadre en funcionament. Un cop finalitzats els treballs d'actuació al quadre, es comprovarà que tot funcioni correctament. S'inclou la identificació i l'etiquetatge en baquelita de tots els aparellatges, tant nous com existents, seguint les normes CEI i UNE. S'inclou l'actualització de la documentació necessària per al seu correcte funcionament i manteniment, com ara l'esquema unifilar, el manual de la instal·lació, el manteniment dels equips instal·lats, l'esquema sinòptic frontal explicatiu del seu funcionament, la regulació i els informes d'estat. Totalment conexionat i retolat. Nota: la condició existent de les instal·lacions s'haurà de confirmar a l'obra abans del desenvolupament dels treballs. S'inclouen tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	595,19	1,000	595,19
2	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	99,55	1,000	99,55

TOTAL	**Título 3**	**01.06.01**			**694,74**
Obra		01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ		
Capítulo		06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
Título 3		02	LÍNIES SECUNDÀRIES		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E6E4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de	27,26	45,000	1.226,70

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1908 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub.

Inclou part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

TOTAL Título 3 **01.06.02** **1.226,70**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3	03	QUADRES SECUNDARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG1AU003	u	Subministrament, instal·lació, connexió i muntatge de quadre elèctric, format per un armari metàl·lic amb porta i placa de muntatge, registrable per la seva part davantera. Quadre i aparellatge marca Schneider. Conté a l'interior els elements i aparellatge reflectits en els esquemes unifilars i etiquetat dels seus circuits seguint les normes CEI i UNE. S'inclouen tots els elements de comandament i protecció reflectits en els esquemes unifilars. Totalment connectat i rotulat, no admetent rotulacions manuals ni senyalització de risc elèctric. Es preveurà un 30% d'espai lliure per a futures ampliacions de l'esquema previst. Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	1.159,00	1,000	1.159,00
2	PG4C-BIC2	u	Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	82,07	1,000	82,07
3	PG4H-AJQY	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	134,21	1,000	134,21
4	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	246,46	1,000	246,46
5	PG4B-DWYE	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma	145,60	7,000	1.019,20

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1909 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
6	PG4B-DWYH	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	241,60	1,000	241,60
7	PG4B-DWYK	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	143,73	1,000	143,73
8	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	42,80	4,000	171,20
9	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	43,35	11,000	476,85
10	PG47-EM7Z	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	46,75	1,000	46,75
11	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	82,89	1,000	82,89
12	PG44-BILK	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i	47,92	2,000	95,84

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1910 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			funcionament.			
13	PG4D-H9XY	u	Interruptor horari digital, amb programa setmanal, amb una capacitat de fins a 8 programes per dia, commutació mínima d'1 minut, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 2 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	125,95	3,000	377,85

TOTAL	**Título 3**	**01.06.03**		**4.277,65**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3	04	CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG25-AZDH	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	45,77	5,000	228,85
2	PG2J-4BTI	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Inclou conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm². Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	38,65	30,000	1.159,50

TOTAL	**Título 3**	**01.06.04**		**1.388,35**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3	05	INSTAL·LACIÓ DE FORÇA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG31I346	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit presses de corrent 16A(II+T) des de quadre fins a última caixa de derivació. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.	11,10	108,000	1.198,80

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1911 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
2	EG31I342	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit sirecte 16A(II+T) des de quadre fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	11,10	96,000	1.065,60
3	EG31I657	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit ACS des de quadre fins a borns de connexió del receptor. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safatai i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	16,54	21,000	347,34
4	EG31I656	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit Clima des de quadre fins a borns de connexió del receptor. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safatai i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot	20,32	10,000	203,20

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1912 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
5	EG31IP36	u	Subministrament, instal·lació i connexió de punt de força per a preses de corrent des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional de caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Els cables seran de la classe de reacció al foc mínima Cca-s1b, d1, a1. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	71,42	6,000	428,52
6	PG35-IY8Q	u	Subministrament i execució de la connexió equipotencial metàl·lica dels vestuaris, formada per conductor coure aïllat de secció mínima 2,5 mm², connectant totes les parts metàl·liques accessibles, mitjançant grapes, borns o abraçadores homologades, fins a la barra principal o secundària de posada a terra. Inclou materials, mà d'obra, petits materials auxiliars, proves de continuïtat i verificació del correcte funcionament, tot segons REBT vigent (ITC-BT-18 i ITC-BT-26) i normativa aplicable.	337,97	1,000	337,97

TOTAL	**Título 3**	**01.06.05**	**3.581,43**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3	06	MECANISMES DE FORÇA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77MY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	19,71	6,000	118,26

TOTAL	**Título 3**	**01.06.06**	**118,26**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1913 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

Título 3 07 INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG31C326	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	5,15	85,000	437,75
2	EG31CE26	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat emergencia des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de *poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000, muntat superficialment, quan discorri fos de safata. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	2,42	30,000	72,60
3	EG32BP24	u	Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en	35,83	24,000	859,92

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1914 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.			
4	EG32BPE4	u	Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum emergencia des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	35,83	8,000	286,64

TOTAL	**Título 3**	**01.06.07**		**1.656,91**
Obra		01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ	
Capítulo		06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	
Título 3		08	LLUMINÀRIES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH21-AZQK	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP 44, encastat. Inclou accessoris i adaptador necessari per a la instal·lació encastada en sostre, a confirmar model amb l'arquitectura. Inclou també suports, elements d'ancoratge i connexió. Acabat blanc RAL a confirmar per l'arquitectura. Inclou pintat en cas de ser necessari. Inclou làmpades, accessoris, drivers, fonts d'alimentació i tot el material auxiliar necessari per al seu correcte funcionament. Amb marcat CE segons el Reglament (UE) 305/201. Totalment muntada, incloent replantejament previ i coordinació amb la resta d'instal·lacions i obra civil, connexió i comprovació.	92,72	14,000	1.298,08
2	PH23-I0DP	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 40 W de potència de la llumenera, 4000 lm de flux lluminós, protecció IP65, no regulable, de temperatura de color 4000 K, encastada. Inclou accessoris i adaptador necessari per a la instal·lació encastada en sostre, a confirmar model amb l'arquitectura. Inclou també suports, elements d'ancoratge i connexió. Acabat blanc RAL a confirmar per l'arquitectura. Inclou pintat en cas de ser necessari. Inclou làmpades, accessoris, drivers, fonts d'alimentació i tot el	115,01	6,000	690,06

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1915 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			material auxiliar necessari per al seu correcte funcionament. Amb marcat CE segons el Reglament (UE) 305/201. Totalment muntada, incloent replantejament previ i coordinació amb la resta d'instal·lacions i obra civil, connexió i comprovació.			
3	EHB5ED71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	119,90	2,000	239,80
4	EH61R26A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat Marca DAISALUX, model IZAR N30 A. De 200 lm, autotest, autonomia d'1 h i dimensions de 46 mm de diàmetre.Inclou la làmpada i p.p. de petit material auxiliar necessari per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	87,37	6,000	524,22
5	PH57-B3A3	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	94,22	3,000	282,66
TOTAL	**Título 3**		**01.06.08**			**3.034,82**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3	09	MECANISMES D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG73I283	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360º i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà, encastat a cel ras. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.	113,83	6,000	682,98

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1916 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

2	KG62D19K	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	86,06	4,000	344,24

TOTAL	**Título 3**	**01.06.09**	**1.027,22**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Título 3	10	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ELEGBT03	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclòs l'abonament de les taxes corresponents S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions i el manteniment de les mateixes.	1.434,30	1,000	1.434,30

TOTAL	**Título 3**	**01.06.10**	**1.434,30**

Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo	07	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM32-DZ3K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i	110,55	2,000	221,10

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1917 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

			funcionament.			
2	PM32-DZ3N	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	145,97	1,000	145,97
3	EMSB31P1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	14,12	3,000	42,36
4	EMSB5BP1	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	17,90	3,000	53,70
5	EMSBCMP1	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	18,29	2,000	36,58
TOTAL	**Capítulo**		**01.07**			**499,71**

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 08 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP71-7AZ0	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 8 unitats, amb capacitat fins a 12 llocs de treball, per a xarxa de categoria 6 U/UTP, xassís rack 10´´, de 450 x 350 x 200 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	564,61	1,000	564,61
2	PP7A-H9LO	u	Commutador (switch) gestionable, de 8 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 1 port tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V, col·locat i connectat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	234,76	1,000	234,76
3	PP44-663N	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	1,77	80,000	141,60

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1918 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4	PG2P-6T0B	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	6,83	80,000	546,40
5	EP43C451	u	Fuetó de 4 parells, amb 1 connector RJ45, categoria 6A U/UTP, d'entre 1,6 i 3,2 m de longitud, fins a la connexió en caixa de mecanismes de taula o mampara. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	11,87	3,000	35,61
6	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	22,60	3,000	67,80
7	EMP2U005	u	Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat. Inclou connexionat, cablejat i comprovació de funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	568,42	1,000	568,42
8	PMD2-4VC7	u	Contacte magnètic de gran potència cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 75 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	79,40	1,000	79,40
9	PP77-670F	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	17,27	6,000	103,62
10	PP73-I72V	u	Comprovació de la totalitat de la instal·lació un cop finalitzada, realitzant les mesures oportunes de les diferents xarxes d'acord amb el previst en el Reglament d'ICT, incloent, com a mínim, el següent: Comprovació dels senyals de Televisió Terrestre i Satèl·lit (amb simulador si no hi ha antena) a totes les preses d'usuari de l'edifici. Comprovació de la continuïtat i correspondència de tots els parells de la xarxa de parells. Comprovació i certificació de la totalitat dels enllaços de cablejat UTP Cat. 6A (incloent informe de l'aparell mesurador). Comprovació de la totalitat dels enllaços de fibra òptica a les tres finestres d'interès. Comprovació de les atenuacions de la xarxa de coaxials des del Punt d'Interconnexió fins al PAU en tots els usuaris. Complimentació del Protocol de Proves, reflectint els valors obtinguts en les comprovacions i indicant de manera fidedigna el nombre i tipus	229,51	1,000	229,51

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1919 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

de materials instal·lats, segons estableix el Reglament d'ICT.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

TOTAL Capítulo 01.08 2.571,73

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 09 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0501-01	PA	Partida alçada de Control de Qualitat a justificar.	0,02	56.956,650	1.139,13

TOTAL Capítulo 01.09 1.139,13

Obra 01 INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ
Capítulo 10 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0601-01	PA	Partida alçada de Seguretat i Salut a justificar, per a donar desenvolupament de seguretat i salut en les obres descrites, donant compliment a l'a l'RD 337/2010 de 19 de Març que reforma l'RD 39/1997 sobre la base de l'Estudi, Pla de Seguretat i als criteris marcats i reflectits en les bases de la LICITACIÓ per a l'obra de referència. Percentatge del 2% sobre el PEM en mesures de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres.	0,02	56.956,650	1.139,13

TOTAL Capítulo 01.10 1.139,13

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1920 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Memòria

RESUM DE PRESSUPOST LOT 2

alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1921 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Sant Pere de Torelló-Vestuaris Gimnàs (LOT2)

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.00	NOTA PRÈVIA	0,00
Capítulo	01.01	ACTUACIONS PRÈVIES	350,00
Capítulo	01.02	DESMUNTATGES I ENDERROCS	3.392,65
Capítulo	01.03	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	15.083,66
Capítulo	01.05	AJUDES	1.225,08
Capítulo	01.06	PAVIMENTS	5.274,33
Capítulo	01.07	CEL RASOS	2.207,12
Capítulo	01.08	REVESTIMENTS	6.945,84
Capítulo	01.09	FUSTERIA INTERIOR	4.504,40
Capítulo	01.10	FUSTERIA EXTERIOR	1.362,28
Capítulo	01.11	SERRALLERIA	5.036,89
Capítulo	01.12	MOBILIARI I EQUIPAMENTS	12.895,29
Capítulo	01.13	VARIS	3.800,10
Capítulo	01.14	CONTROL DE QUALITAT	1.270,44
Capítulo	01.15	GESTIÓ DE RESIDUS	1.444,17
Capítulo	01.16	SEGURETAT I SALUT	1.270,44
Obra	**01**	**Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ**	**66.062,69**
		66.062,69	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Presupuesto 577-SANT PERE DE TORELLÓ	66.062,69
			66.062,69

euros

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1922 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

26-003_AMIDAMENTS

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.01	SANEJAMENT RESIDUAL	4.010,91
Capítulo	01.02	FONTANERIA	9.931,60
Capítulo	01.03	PRODUCCIÓ D'ACS	15.303,77
Capítulo	01.04	VENTILACIÓ	2.404,89
Capítulo	01.05	INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ	3.796,66
Capítulo	01.06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	18.440,38
Capítulo	01.07	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS	499,71
Capítulo	01.08	INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS	2.571,73
Capítulo	01.09	CONTROL DE QUALITAT	1.139,13
Capítulo	01.10	SEGURETAT I SALUT	1.139,13
Obra	**01**	**INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ**	**59.237,91**
			59.237,91

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	INSTAL·LACIONS SANT PERE TORELLÓ	59.237,91
			59.237,91

euros

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1923 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Sant Pere de Torelló-Gimnàs (LOT2)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE LOT 2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		125.300,60
13 % Despeses generals SOBRE 125.300,60.....		16.289,08
6 % Benefici industrial SOBRE 125.300,60.....		7.518,04
	Subtotal	149.107,71
21 % IVA SOBRE 149.107,71.....		31.312,62
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	180.420,33

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT VUITANTA MIL QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1924 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Memòria

QUADRE DE PREUS I LOT 2

1946

alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1925 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	0001	u	L'empresa contractista queda obligada a repercutir en cada unitat els costos associats en obra necessaris per al desenvolupament tècnic dels sistemes constructius descrits, assumint al seu exclusiu compte aquests costos. Així mateix, haurà de complir estrictament les condicions i recomanacions emeses pels distints fabricadors, tant quant al propi desenvolupament com en les solucions a implantar. En tot cas, l'empresa contractista serà l'única i exclusiva responsable de la correcta execució de les unitats d'obra. (ZERO EUROS)	0,00 €
P-2	0002	u	La materialitat de tots els acabats projectats, incloent-hi enrajolats, paviments, revestiments verticals i qualsevol altre element d'acabat, serà aportat pel contractista mitjançant la presentació de mostres a l'inici de les obres. La selecció i aprovació definitiva d'aquests materials correspondrà al Promotor i a la Direcció Facultativa. (ZERO EUROS)	0,00 €
P-3	0003	u	Les constructores no hauran de pressupostar aquesta unitat d'obra. Els conceptes que s'anuncien han de valorar-se repercutint el % que correspongui en els preus unitaris de cadascuna de les partides d'execució material. Totes les taxes, fiances, avals i impostos que es derivin de les actuacions reflectides en el present projecte, a excepció de les derivades únicament de la Llicència d'Obres, seran a càrrec del CONTRACTISTA, incloses les derivades de l'Ocupació de Via Pública, fiances sobre el mobiliari i elements urbans, gestió de residus i qualssevol que fossin aplicable. La constructora serà responsable de qualsevol desperfecte ocasionat en via pública, propietats confrontants i/o en zones comunes de l'edifici on se situa les obres a executar. Serà a compte del contractista les despeses derivades dels provisionals d'obra d'electricitat i aigua: despeses de connexió, manteniment, consums, impostos derivats i muntatge, desmuntatge i restitució d'elements. En el preu de totes les unitats d'obra van compresos els de tots els treballs, materials, accessoris, operacions i mitjans auxiliars necessaris per a deixar les unitats completament acabades, en perfecte estat segons documentació gràfica de projecte, imatges adjuntes i normativa vigent, i en disposició de rebre's, en conseqüència, en cas de necessitat de realitzar una neteja final d'obra, aquesta està repercutida en els preus de les diferents partides d'obra. En els preus unitaris es consideren inclosos les despeses del transport de materials, les indemnitzacions o pagaments que hagin de fer-se per qualsevol concepte, així com tot tipus d'impostos que gravin els materials, ja sigui per l'Estat, Comunitat Autònoma, Província o Municipi, durant l'execució de les obres. D'igual forma es consideren incloses tota classe de càrregues socials. També seran de compte del Contractista els honoraris, les taxes i altres gravàmens que s'originin en ocasió de les inspeccions, aprovació i comprovació de les instal·lacions amb què estigui dotat l'immoble. El constructor té l'obligació de controlar els accessos al recinte d'obra, impedint l'entrada de persones alienes al recinte on es realitza lla execució material. Si el promotor considera que s'incompleix aquesta premissa, el constructor haurà de contractar el seu cost un auxiliar durant la jornada laboral per a controlar les entrades i sortides del personal d'obra i vetllar pel compliment de la premissa de prohibició d'entrada a obra de qualsevol persona aliena a aquesta. Serà responsabilitat del constructor vetllar per la seguretat dels seus equips i materials mentre no se signi l'acta de recepció provisional de l'obra. Totes les partides i unitats d'obra subjectes a compliments de normatives específiques que requereixin de certificació/és especifica/s, tenen inclòs en el seu preu, la part prorporcional de la gestió i la realització d'aquestes certificacions per institucions homologades a aquest efecte. Totes les partides d'aquest estat de mesuraments tenen inclosa la part proporcional dels assajos, proves, anàlisis i extracció de mostres que permetin comprovar que, tant els	0,00 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1926 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			materials com les unitats d'obra, estan en perfectes condicions i compleixen el que s'estableix en el plec de condicions generals del projecte i la normativa vigent, és a dir, el cost de totes les proves i assajos serà assumit pel contractista. Per tant es considera, amb caràcter general, inclòs el control de qualitat en el preu de la partida. El pressupost inclou l'obligació del Constructor de mantenir neta l'obra i els seus voltants (zones comunes de l'edifici), tant d'enderrocs com de materials sobrants; de fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries; d'adoptar les mesures i d'executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra ofereixi bon aspecte. Inclou l'obligació del constructor de fer lliurament al promotor de tota la documentació que compon el llibre de l'edifici (tant durant el transcurs de les obres com al final de la mateixa): Plans As-built; Butlletins elèctrics (legalitzacions); Butlletins de Climatització (legalitzacions); Butlletins d'aigua (per a petició de nou subministrament); Legalització d'instal·lació PCI; manuals d'ús i manteniment; documentació referent al control de qualitat dels diferents materials (cartes de subministrament, fitxes tècniques. proves i assajos duts a terme, certificats de qualitat, etc). L'empresa adjudicatària de les obres s'obliga a fer desaparèixer totes les instal·lacions que quedin en desús: ja siguin elements terminals, cablejats i conduccions i/o elements primaris. En el present pressupost s'inclou la connexió dels subministraments necessaris per a l'execució de l'obra. Amb això està inclòs qualsevol element necessari per a aquesta connexió. Totes les partides d'obra s'abonaran a mesurament real executat. Els minvaments dels diferents materials han d'estar repercutides en el preu unitari de les partides en qüestió. Així mateix, els preus unitaris tenen repercutits els Costos Directes i Indirectes, els Mitjans Auxiliars necessaris per a la perfecta realització de la unitat d'obra i tot el necessari per a lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. És a dir, el constructor certificarà el mesurament real executat de cada unitat d'obra tenint en compte que en els preus queden repercutits totes les despeses directes i indirectes. En qualsevol cas, els buits es descomptaran i els minvaments de cada material s'aplicaran al preu unitari de cada unitat d'obra en particular. El constructor haurà de cotitzar les unitats d'obra del present document tenint en compte les fases d'obra que es duran a terme i considerant que almenys el 10% del volum de l'obra s'haurà d'executar fora de l'horari laboral (subministrament i apilament de materials. evacuació d'enderrocs, afectacions a zones comunes, etc). El Constructor no tindrà dret per això a demanar cap indemnització per les causes enumerades. (ZERO EUROS)		
P-4	020405-01	m2	Envà despenjat entre el forjat i la mampara / tancament exterior, de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, totes quatre tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. (CENT QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	104,41	€
P-5	020411-02	m	Divisòria lleugera per a la formació de cabines de vestuaris o cambres higièniques, disposició segons documentació gràfica de Projecte, de 2000 mm d'altura, formada per tauler fenòlic HPL de 13 mm de gruix, color a pendent a definir, de Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Inclou estructura de suport d'alumini anoditzat, composta per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels	326,05	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1927 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret, i peus regulables en altura fins a 150 mm, en acer inoxidable AISI 316L. Inclou p/p de sistemes de montaje i fixació, peces especials, accessoris, etc. Inclou ajust final a l'obra. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les proves de servei corresponents. Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)		
P-6	02041202-01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Aquesta peça sanitària serà apta per a la instal·lació de sistemes de descàrrega regulada i alimentació amb dispositius dissenyats per garantir un consum òptim d'aigua en cada descàrrega, en aquest cas, fluxors (no inclòs en aquest preu). Inlcou silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat. Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, conjunt de flexibles i claus de regulació per a indoro, acabat cromat. Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	213,69	€
P-7	0704	u	Fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, 80 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada. Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació. (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	193,64	€
P-8	1101	u	Neteja final d'obra, amb una superfície construïda mitjana d'un màxim 400 m², incloent-hi els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i fusteries, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de cristalls i fusteries exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en sòls i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartons, tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat (VUIT-CENTS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	800,10	€
P-9	E8445220	m2	Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	35,51	€
P-10	E844J003	m2	Cel ras registrable format per perfileria vista T24 color blanc ECOPHON CONNECT i placa desmontable ECOPHON HYGIENE CLINIC A 600x600mm i 15mm de gruix, o equivalent, fabricada amb llana de vidre contenint un alt porcentatge de material reclicat Post Consumer, amb superfície vista amb un revestiment AKUTEX TF color White Frost (NCS S 0500-N) o equivalent, amb una reflectancia lumínica del 85%, amb classificació de resistència al foc	31,72	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1928 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			A2-s1, d0, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-11	E8658CKA	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta (QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	42,86 €
P-12	EY03JR00	u	Ajudes per a ram de paleta per a formació de forats i regates per al pas d'instal·lacions i tapat i pintat dels mateixos. (MIL DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	1.225,08 €
P-13	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	25,97 €
P-14	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	25,97 €
P-15	P2143-J002	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el repicat de la base de formigó per a deixar la superfície anivellada. (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69 €
P-16	P214A-4RRU	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	195,56 €
P-17	P214R-8GX3	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 30 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	20,42 €
P-18	P214R-J001	m2	Enderroc de paret de formigó prefabricat de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	18,76 €
P-19	P21Z2-J002	m	Tall en paret de formigó prefabricat, de 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	24,83 €
P-20	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	25,97 €
P-21	P2R5-DT0K	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	11,61 €
P-22	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	25,21 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1929 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	P442-DFZX	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues, pilars, creuetes, pletines i plaques formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, inclou 10% per mermes, rigiditzadors i xapas de continuitat. (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94 €
P-24	P4M0-1J003	u	Estintolament de paret de formigó prefabricat, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (MIL TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1.356,82 €
P-25	P5Z15-4Z36	m2	Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (SETZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	16,30 €
P-26	P6126-58UO	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (QUARANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	40,34 €
P-27	P6145-56PN	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	27,92 €
P-28	P61B0-45GS	m2	Paret per a tancament de gruix 200 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 400 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2 (CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	57,33 €
P-29	P653-8MYF	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament (QUARANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	49,04 €
P-30	P811-3EKK	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	22,66 €
P-31	P811-3ENQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	27,78 €
P-32	P822-3NRV	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,64 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1930 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-33	P823-J001	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola ceràmica comuna de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	25,30 €
P-34	P83EC-J001	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	58,88 €
P-35	P846-0402	m	Formació de tabica vertical per a resolució de trobades en canvis de nivell de sostres, en cortiners o bé en cels rasos continus, mitjançant plaques de guix laminat estàndard (tipus A segons UNE-EN 520), de 15 mm de gruix, rebudes amb pasta d'agarri, per al tancament d'un espai de fins a 30 cm d'alçària màxima. Inclou p/p de l'execució dels reforços necessaris. Inclusiu p/p de tall, fixació amb pasta d'agarri, aplicació de pasta de juntes i cinta de juntes. Inclou p/p de replanteig i traçat sobre els paraments de la situació de la tabica, presentació i tall de les peces, estès de la pasta d'agarri, col·locació de les plaques i tractament de les juntes. Totalment acabat, llest per a imprimar, revestir, pintar o decorar. (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	33,61 €
P-36	P89H-4V7G	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	6,70 €
P-37	P89H-J001	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada. (CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	5,70 €
P-38	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	6,59 €
P-39	P89I-J003	m2	Pintat de parament vertical interior de guix laminat, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de segelladora i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada. (CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	5,73 €
P-40	P9D5-1J001	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C1 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	56,14 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1931 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	P9D5-1J003	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C3 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	68,05 €
P-42	P9D5-1J002	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C2 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (SEIXANTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	61,10 €
P-43	P9J1-6YSB	m2	Pelfut arrissat de vinil de 14 mm de gruix, sense base, col·locat sense adherir (QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	41,62 €
P-44	P9PD-HBOW	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment de linòleum en lloseta, amb tall i arrencada del paviment trencat, neteja de la base eliminant restes d'adhesiu i col·locació d'una nova peça de paviment, del mateix gruix i acabat superficial que l'existent, amb adhesiu acrílic en dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm, i trasllat de runa fins a camió o contenidor (NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	93,96 €
P-45	P9S1-AJ8O	m2	Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, col·locat soldat (SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	76,27 €
P-46	P9U8-4Z9H	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (DEU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	10,23 €
P-47	PAF8-J001	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles oscilobatents, per a un buit d'obra aproximat de 190x70 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Dimensions a comprovar segons documentació gràfica. (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	298,58 €
P-48	PAF9-5TI3	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, de 150x250 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà (NOU-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	952,70 €
P-49	PAF9-J001	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, de 160x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà (NOU-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	945,06 €
P-50	PAF9-J003	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, en total de 140x210 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà (QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	466,59 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1932 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-51	PAS2-5R93	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 90x205 cm, preu alt, col·locada (TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	346,54 €
P-52	PB12-DIW4	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	167,86 €
P-53	PC16-5NMI	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	78,32 €
P-54	PC1D-9QOH	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (CENT VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	121,90 €
P-55	PC1E-5DOL	m2	Vidre aïllant de lluna incolora laminat de 8 mm de gruix classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, i lluna de 8 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	99,46 €
P-56	PJ117-3BYL	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, recolzat sobre taulell o moble (DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	204,91 €
P-57	PJ1Z0-A7OX	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	107,21 €
P-58	PJ21C-3SHL	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ (SETANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	78,19 €
P-59	PJ21E-3UGS	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de d 1/2´´ i sortida de d 1/2´´, amb vàlvula de buidatge anti-legionella; model Alpa 80 de presto o equivalent. Inclòs conducte guia 98955. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	62,49 €
P-60	PJ21P-3XYY	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´ (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	65,77 €
P-61	PJ241-3CQ8	u	Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1´´ (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	152,81 €
P-62	PJ40-HA25	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	31,62 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1933 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-63	PJ43-HA1K	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	68,22 €
P-64	PQ54-J001	m2	Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, col·locat sobre suport mural i encastat al parament (TRES-CENTS ONZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	311,95 €
P-65	PQ91-J003	u	Conjunt format per 4 mòduls de guixeta de 180 cm d'alçada, 60 cm d'amplada i 86 cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada, amb 3 portes, i banc de 36cm d'alçada, 60 d'amplada i 36cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada. Construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals (MIL SET-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.772,78 €
P-66	XPJ1N010	u	Partida a justificar per les possibles imprevistos no detectables en el proces de projecte o millores no contemplades. (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1934 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E5ZHPDJ4	u	Punt de connexió amb la xarxa de sanejament fecal existent, inclou tall de la canonada existent, el subministrament, instal·lació i muntatge de nou tram/s de col·lector/és de diàmetre segons plànols, i connexió de diàmetre no inferior a la canonada existent ni a la nova, inclou el subministrament, instal·lació i muntatge peces de connexió necessàries per a escometre la recollida procedent de vestuaris accessible, tot això format per tub de PVC, sèrie B. Inclou p. proporcional de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Inclou la part proporcional d'accessoris i suports necessaris per al seu correcte acabat i funcionament. Aquesta actuació es realitzarà en coordinació horària amb l'operativa de l'edifici, podent realitzar-se en horari nocturn o cap de setmana, circumstància que ha d'incloure's en l'oferta. Inclou la desconnexió hidràulica de tots els elements, tapat de canonades i instal·lacions provisionals necessàries per a deixar operativa la instal·lació existent. Inclou les ajudes d'obra civil necessàries fins i tot. Inclou la retirada a abocador autoritzat dels elements desmuntats i la gestió de residus i el pagament de taxes associades Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	365,62 €
P-2	E7DZD1A1	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-180, de 110 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per dues peces metàl·liques col·locada superficialment amb cargols. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	71,74 €
P-3	EEH7I5D1	u	Subministrament i instal·lació de bomba de calor per a la producció de ACS, aerotermia aire i aigua Monobloc Áurea + R290 marca Thermor. Alimentació monofàsica. Potència nominal A7/W35 12,6 kW, COP 4,83 A. Màxima temperatura d'impulsió d'aigua 75 ºC. Marca/model: THERMOR Áurea + R290 12. Inclou suports antivibratoris AUREA DUO, ànode electrònic 1 X L 375, sonda ECS mòdul CONT. (QAZ36). Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VUIT MIL DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	8.218,72 €
P-4	EEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 200x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Marca/Model: MADEL DXT 200x200 o equivalent. Inclou part proporcional de formació de plenum mitjançant de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de	105,86 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1935 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, i elements de connexió per a conducte circular. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-5	EEM9I002	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic de tres velocitats, IP X4, 59 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 17 a 27 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011, muntat en el conducte. Marca/model: S&P TD-500/150-160 SILENT 3V. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	272,36 €
P-6	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	18,53 €
P-7	EEU41B31	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	158,08 €
P-8	EEU52555	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	19,57 €
P-9	EEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	20,30 €
P-10	EEUEI611	u	Dipòsit d'Inèrcia de 100 litres d'acer al carboni decapat, aïllament tèrmic de poliuretà rígid injectat. Temperatura de treball de -10 °C a 100 °C. Pes en buit 30 Kg. aproximadament, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat. Model: BT ICE 100. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (NOU-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	949,84 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1936 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	EEV21D00	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. Marca/model ACS Ygnis QAZ36. Inclou, part proporcional de cablejat i connexionat per el control. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	152,20 €
P-12	EEV21D00DJ6K	u	Conjunt de termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V , preu alt, per a encastar a caixa universal, muntat i connectat per ragulació de bomba de recirculació de ACS. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	142,52 €
P-13	EF52B5B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	36,45 €
P-14	EFC1IC22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	5,70 €
P-15	EG1AU003	u	Subministrament, instal·lació, connexió i muntatge de quadre elèctric, format per un armari metàl·lic amb porta i placa de muntatge, registrable per la seva part davantera. Quadre i aparellatge marca Schneider. Conté a l'interior els elements i aparellatge reflectits en els esquemes unifilars i etiquetat dels seus circuits seguint les normes CEI i UNE. S'inclouen tots els elements de comandament i protecció reflectits en els esquemes unifilars. Totalment connectat i rotulat, no admetent rotulacions manuals ni senyalització de risc elèctric. Es preveurà un 30% d'espai lliure per a futures ampliacions de l'esquema previst. Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (MIL CENT CINQUANTA-NOU EUROS)	1.159,00 €
P-16	EG1AU0M2	u	Modificació del quadre general d'alimentació (CGMP). S'inclou el subministrament, el muntatge i el conexionat del nou aparellatge necessari per donar servei al subquadre de la nova instal·lació. Inclou el conexionat de les noves línies als	595,19 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1937 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			nous aparellatges. S'inclouen els treballs necessaris per part d'un quadrista especialitzat per realitzar la modificació al quadre existent, instal·lant el nou aparellatge especificat i tots els accessoris necessaris, com ara plaques de quadre, encunys de placa, tapetes, cablejat, elements d'ancoratge i de fixació necessaris per deixar tot el quadre en funcionament. Un cop finalitzats els treballs d'actuació al quadre, es comprovarà que tot funcioni correctament. S'inclou la identificació i l'etiquetatge en baquelita de tots els aparellatges, tant nous com existents, seguint les normes CEI i UNE. S'inclou l'actualització de la documentació necessària per al seu correcte funcionament i manteniment, com ara l'esquema unifilar, el manual de la instal·lació, el manteniment dels equips instal·lats, l'esquema sinòptic frontal explicatiu del seu funcionament, la regulació i els informes d'estat. Totalment conexionat i retolat. Nota: la condició existent de les instal·lacions s'haurà de confirmar a l'obra abans del desenvolupament dels treballs. S'inclouen tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CINC-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	
P-17	EG31C326	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	5,15 €
P-18	EG31CE26	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat emergencia des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de *poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000, muntat superficialment, quan discorri fos de safata. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.	2,42 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1938 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-19	EG31I342	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit sirecte 16A(II+T) des de quadre fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	11,10 €
P-20	EG31I346	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit presses de corrent 16A(II+T) des de quadre fins a última caixa de derivació. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	11,10 €
P-21	EG31I656	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit Clima des de quadre fins a borns de connexió del receptor. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safatai i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.	20,32 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1939 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	
P-22	EG31I657	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit ACS des de quadre fins a borns de connexió del receptor. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safatai i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,54 €
P-23	EG31IP36	u	Subministrament, instal·lació i connexió de punt de força per a preses de corrent des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional de caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Els cables seran de la classe de reacció al foc mínima Cca-s1b, d1, a1. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	71,42 €
P-24	EG32BP24	u	Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm	35,83 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1940 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-25	EG32BPE4	u	Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum emergencia des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	35,83 €
P-26	EG73I283	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360º i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà, encastat a cel ras. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT TRETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	113,83 €
P-27	EGDPI301	u	Protecció electrònica de la marca ACV. Conjunt per a protecció catòdica de recipients acumuladors en previsió de corrosions per clorurs dissolts en aigua de consum, compost per 2 elèctrodes de Titani, convertidor de corrent altern/continu i cablejat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes	230,27 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1941 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	
P-28	EH61R26A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat Marca DAISALUX, model IZAR N30 A. De 200 lm, autotest, autonomia d'1 h i dimensions de 46 mm de diàmetre. Inclou la làmpada i p.p. de petit material auxiliar necessari per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	87,37 €
P-29	EHB5ED71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT DINOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	119,90 €
P-30	EJ29I1B1	u	Aixeta senzilla per a manega, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	27,25 €
P-31	EJ681161	u	Filtre de llots de 1´´1/4. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	325,42 €
P-32	EJAAI001	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 750 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat. Model: ELARA 1CO PLUS 750. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS MIL QUATRE-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	2.421,99 €
P-33	ELEGBT03	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclòs l'abonament de les taxes corresponents S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions i el manteniment de les mateixes.	1.434,30 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1942 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(MIL QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	
P-34	EMP2U005	u	Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat. Inclou connexionat, cablejat i comprovació de funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	568,42 €
P-35	EMSB31P1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CATORZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	14,12 €
P-36	EMSB5BP1	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DISSET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	17,90 €
P-37	EMSBCMP1	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	18,29 €
P-38	EN318727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	35,51 €
P-39	EN81I597	u	Vàlvula de retenció APTAE 18-27 KW, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	27,82 €
P-40	ENF51317	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 3/4´´, tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DISSET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	17,05 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1943 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	ENF51617	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 3/4´´, tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DISSET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	17,46 €
P-42	ENFBU010	u	Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	33,90 €
P-43	EP43C451	u	Fuetó de 4 parells, amb 1 connector RJ45, categoria 6A U/UTP, d'entre 1,6 i 3,2 m de longitud, fins a la connexió en caixa de mecanismes de taula o mampara. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (ONZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	11,87 €
P-44	KG62D19K	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VUITANTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	86,06 €
P-45	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	29,55 €
P-46	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DINOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	19,19 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1944 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-47	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,34 €
P-48	PD54-10NDL	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	105,15 €
P-49	PD5B-5VN7	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	159,39 €
P-50	PD781-EUV0	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	41,76 €
P-51	PD781-I001	u	Sifó en línia de PVC-U, diàmetre 160 mm, registrable. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	128,29 €
P-52	PD781-Q0IL	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	53,82 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1945 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-53	PD7E-49B4	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	37,47 €
P-54	PE360-I001	u	Radiador d'alumini de 10 elements amb 1 columna, de 800 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, amb valvuleria termostàtica per a sistema bitubular, detentor i purgador manual. Marca / Model: BAXI Dubal 80. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	355,90 €
P-55	PE41-38XV	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	9,21 €
P-56	PE41-38XW	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	8,57 €
P-57	PE421-48R7	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DISSET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	17,10 €
P-58	PE421-48R9	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DISSET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	17,72 €
P-59	PE421-48RF	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	18,63 €
P-60	PEP6-8FV1	u	Boca d'extracció de 160 mm de diàmetre de connexió i 200 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes	74,54 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1946 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-61	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	64,45 €
P-62	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DINOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,74 €
P-63	PEVB-6PHU	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	80,81 €
P-64	PEVD-HD3I	u	Cronotermòstat programable electronic d'ambient, per a sistemes de calefacció, amb programació setmanal, connexió sense fils amb emisor i receptor i passarel·la de connexió IP sense fils, amb accessoris de muntatge, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	266,33 €
P-65	PF56-FJCM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	15,66 €
P-66	PF56-FJCQ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. S'instal·larà l'aïllament de canonades a les zones/espais no calefactats. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,94 €
P-67	PF56-I003	u	Punt de connexió a nova canonada principal de calefacció, en instal·lació existent, consistent en tall i desmuntatge del tram necessari de la canonada principal actual, preparació dels extrems, execució de derivació o entroncament a la nova xarxa mitjançant accessoris de coure (tes, maneguets o reduccions segons diàmetre), soldadura forta amb aportació	256,45 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1947 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'aliatge de plata, inclòs p.p. de petit material, juntes, suports necessaris a la zona d'actuació, reposició d'aïllament tèrmic conforme al RITE, proves d'estanquitat parcials, buidatge i reposició del fluid caloportador si escau, neteja i posada en servei. Totalment acabat i en correcte funcionament. Inclou part proporcional de tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-68	PF90-HPF6	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	33,58 €
P-69	PF90-HPF8	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	36,20 €
P-70	PFC0-4I0U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,58 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1948 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-71	PFC0-4I0X	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DINOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	19,01 €
P-72	PFC0-4I0Y	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,34 €
P-73	PFC0-4I10	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,84 €
P-74	PFC0-4I14	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	27,91 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1949 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-75	PG25-AZDH	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	45,77 €
P-76	PG2J-4BTI	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Inclou conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm². Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	38,65 €
P-77	PG2P-6T0B	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	6,83 €
P-78	PG33-E6E4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Inclou part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	27,26 €
P-79	PG35-IY8Q	u	Subministrament i execució de la connexió equipotencial metàl·lica dels vestuaris, formada per conductor coure aïllat de secció mínima 2,5 mm², connectant totes les parts metàl·liques accessibles, mitjançant grapes, borns o abraçadores homologades, fins a la barra principal o secundària de posada a terra. Inclou materials, mà d'obra, petits materials auxiliars, proves de continuïtat i verificació del correcte funcionament, tot segons REBT vigent (ITC-BT-18 i ITC-BT-26) i normativa aplicable. (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	337,97 €
P-80	PG44-BILK	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	47,92 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1950 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-81	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	42,80 €
P-82	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	43,35 €
P-83	PG47-EM7Z	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	46,75 €
P-84	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	82,89 €
P-85	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	99,55 €
P-86	PG4B-DWYE	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	145,60 €
P-87	PG4B-DWYH	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	241,60 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1951 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-88	PG4B-DWYK	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	143,73 €
P-89	PG4C-BIC2	u	Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VUITANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	82,07 €
P-90	PG4D-H9XY	u	Interruptor horari digital, amb programa setmanal, amb una capacitat de fins a 8 programes per dia, commutació mínima d'1 minut, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 2 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	125,95 €
P-91	PG4H-AJQY	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	134,21 €
P-92	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	246,46 €
P-93	PG6O-77MY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DINOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	19,71 €
P-94	PH21-AZQK	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP 44, encastat. Inclou accessoris i adaptador necessari per a la instal·lació encastada en sostre, a confirmar model amb l'arquitectura. Inclou també suports, elements d'ancoratge i connexió. Acabat blanc RAL a confirmar per l'arquitectura. Inclou pintat en cas de ser necessari. Inclou làmpades, accessoris, drivers, fonts d'alimentació i tot el material auxiliar necessari	92,72 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1952 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			per al seu correcte funcionament. Amb marcat CE segons el Reglament (UE) 305/201. Totalment muntada, incloent replantejament previ i coordinació amb la resta d'instal·lacions i obra civil, connexió i comprovació. (NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-95	PH23-I0DP	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 40 W de potència de la llumenera, 4000 lm de flux lluminós, protecció IP65, no regulable, de temperatura de color 4000 K, encastada. Inclou accessoris i adaptador necessari per a la instal·lació encastada en sostre, a confirmar model amb l'arquitectura. Inclou també suports, elements d'ancoratge i connexió. Acabat blanc RAL a confirmar per l'arquitectura. Inclou pintat en cas de ser necessari. Inclou làmpades, accessoris, drivers, fonts d'alimentació i tot el material auxiliar necessari per al seu correcte funcionament. Amb marcat CE segons el Reglament (UE) 305/201. Totalment muntada, incloent replantejament previ i coordinació amb la resta d'instal·lacions i obra civil, connexió i comprovació. (CENT QUINZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	115,01 €
P-96	PH57-B3A3	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	94,22 €
P-97	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada d'1/2 i entrada roscada d'1/2. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	16,52 €
P-98	PJ2Z3-3ECK	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	15,63 €
P-99	PJ36-IE2C	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 50 mm, connectat a un ramal de PVC. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	37,16 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1953 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-100	PJ38-3EGG	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	13,85 €
P-101	PJ3I-3EHQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, connectat a un ramal de PVC. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,44 €
P-102	PM32-DZ3K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT DEU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	110,55 €
P-103	PM32-DZ3N	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	145,97 €
P-104	PMD2-4VC7	u	Contacte magnètic de gran potència cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 75 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	79,40 €
P-105	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	21,18 €
P-106	PN38-EBYT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	29,42 €
P-107	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	36,08 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1954 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-108	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (QUINZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	15,35 €
P-109	PN85-4IPE	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	22,43 €
P-110	PN85-4IPG	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	18,62 €
P-111	PNE2-765W	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,78 €
P-112	PNF1-H9KD	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	32,24 €
P-113	PNL2-CRIW	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44, muntada entre tubs. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	395,24 €
P-114	PNL2-IRI2	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades de 3/4´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44, muntada entre tubs. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	399,06 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1955 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-115	PP44-663N	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1,77 €
P-116	PP71-7AZ0	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 8 unitats, amb capacitat fins a 12 llocs de treball, per a xarxa de categoria 6 U/UTP, xassís rack 10´´, de 450 x 350 x 200 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (CINC-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	564,61 €
P-117	PP73-I72V	u	Comprovació de la totalitat de la instal·lació un cop finalitzada, realitzant les mesures oportunes de les diferents xarxes d'acord amb el previst en el Reglament d'ICT, incloent, com a mínim, el següent: Comprovació dels senyals de Televisió Terrestre i Satèl·lit (amb simulador si no hi ha antena) a totes les preses d'usuari de l'edifici. Comprovació de la continuïtat i correspondència de tots els parells de la xarxa de parells. Comprovació i certificació de la totalitat dels enllaços de cablejat UTP Cat. 6A (incloent informe de l'aparell mesurador). Comprovació de la totalitat dels enllaços de fibra òptica a les tres finestres d'interès. Comprovació de les atenuacions de la xarxa de coaxials des del Punt d'Interconnexió fins al PAU en tots els usuaris. Complimentació del Protocol de Proves, reflectint els valors obtinguts en les comprovacions i indicant de manera fidedigna el nombre i tipus de materials instal·lats, segons estableix el Reglament d'ICT. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	229,51 €
P-118	PP77-670F	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DISSET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	17,27 €
P-119	PP7A-H9LO	u	Commutador (switch) gestionable, de 8 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 1 port tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V, col·locat i connectat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	234,76 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1956 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-120	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	22,60 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1957 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Memòria

QUADRE DE PREUS II LOT 2

1979

alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1958 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	0001	u	L'empresa contractista queda obligada a repercutir en cada unitat els costos associats en obra necessaris per al desenvolupament tècnic dels sistemes constructius descrits, assumint al seu exclusiu compte aquests costos. Així mateix, haurà de complir estrictament les condicions i recomanacions emeses pels distints fabricadors, tant quant al propi desenvolupament com en les solucions a implantar. En tot cas, l'empresa contractista serà l'única i exclusiva responsable de la correcta execució de les unitats d'obra.	**0,00** €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-2	0002	u	La materialitat de tots els acabats projectats, incloent-hi enrajolats, paviments, revestiments verticals i qualsevol altre element d'acabat, serà aportat pel contractista mitjançant la presentació de mostres a l'inici de les obres. La selecció i aprovació definitiva d'aquests materials correspondrà al Promotor i a la Direcció Facultativa.	**0,00** €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-3	0003	u	Les constructores no hauran de pressupostar aquesta unitat d'obra. Els conceptes que s'anuncien han de valorar-se repercutint el % que correspongui en els preus unitaris de cadascuna de les partides d'execució material. Totes les taxes, fiances, avals i impostos que es derivin de les actuacions reflectides en el present projecte, a excepció de les derivades únicament de la Llicència d'Obres, seran a càrrec del CONTRACTISTA, incloses les derivades de l'Ocupació de Via Pública, fiances sobre el mobiliari i elements urbans, gestió de residus i qualssevol que fossin aplicable. La constructora serà responsable de qualsevol desperfecte ocasionat en via pública, propietats confrontants i/o en zones comunes de l'edifici on se situa les obres a executar. Serà a compte del contractista les despeses derivades dels provisionals d'obra d'electricitat i aigua: despeses de connexió, manteniment, consums, impostos derivats i muntatge, desmuntatge i restitució d'elements. En el preu de totes les unitats d'obra van compresos els de tots els treballs, materials, accessoris, operacions i mitjans auxiliars necessaris per a deixar les unitats completament acabades, en perfecte estat segons documentació gràfica de projecte, imatges adjuntes i normativa vigent, i en disposició de rebre's, en conseqüència, en cas de necessitat de realitzar una neteja final d'obra, aquesta està repercutida en els preus de les diferents partides d'obra. En els preus unitaris es consideren inclosos les despeses del transport de materials, les indemnitzacions o pagaments que hagin de fer-se per qualsevol concepte, així com tot tipus d'impostos que gravin els materials, ja sigui per l'Estat, Comunitat Autònoma, Província o Municipi, durant l'execució de les obres. D'igual forma es consideren incloses tota classe de càrregues socials. També seran de compte del Contractista els honoraris, les taxes i altres gravàmens que s'originin en ocasió de les inspeccions, aprovació i comprovació de les instal·lacions amb què estigui dotat l'immoble. El constructor té l'obligació de controlar els accessos al recinte d'obra, impedint l'entrada de persones alienes al recinte on es realitza lla execució material. Si el promotor considera que s'incompleix aquesta premissa, el constructor haurà de contractar el seu cost un auxiliar durant la jornada laboral per a controlar les entrades i sortides del personal d'obra i vetllar pel compliment de la premissa de prohibició d'entrada a obra de qualsevol persona aliena a aquesta. Serà responsabilitat del constructor vetllar per la seguretat dels seus equips i materials mentre no se signi l'acta de recepció provisional de l'obra. Totes les partides i unitats d'obra subjectes a compliments de normatives específiques que requereixin de certificació/és especifica/s, tenen inclòs en el seu preu, la part prorporcional de la gestió i la realització d'aquestes certificacions per institucions homologades a aquest efecte. Totes les partides d'aquest estat de mesuraments tenen inclosa la part proporcional dels assajos, proves, anàlisis i extracció de mostres que permetin comprovar que, tant els materials com les unitats d'obra, estan en perfectes condicions i compleixen el que s'estableix en el plec de condicions generals del projecte i la normativa vigent, és a dir, el cost de totes	**0,00** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1959 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			les proves i assajos serà assumit pel contractista. Per tant es considera, amb caràcter general, inclòs el control de qualitat en el preu de la partida. El pressupost inclou l'obligació del Constructor de mantenir neta l'obra i els seus voltants (zones comunes de l'edifici), tant d'enderrocs com de materials sobrants; de fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries; d'adoptar les mesures i d'executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra ofereixi bon aspecte. Inclou l'obligació del constructor de fer lliurament al promotor de tota la documentació que compon el llibre de l'edifici (tant durant el transcurs de les obres com al final de la mateixa): Plans As-built; Butlletins elèctrics (legalitzacions); Butlletins de Climatització (legalitzacions); Butlletins d'aigua (per a petició de nou subministrament); Legalització d'instal·lació PCI; manuals d'ús i manteniment; documentació referent al control de qualitat dels diferents materials (cartes de subministrament, fitxes tècniques. proves i assajos duts a terme, certificats de qualitat, etc). L'empresa adjudicatària de les obres s'obliga a fer desaparèixer totes les instal·lacions que quedin en desús: ja siguin elements terminals, cablejats i conduccions i/o elements primaris. En el present pressupost s'inclou la connexió dels subministraments necessaris per a l'execució de l'obra. Amb això està inclòs qualsevol element necessari per a aquesta connexió. Totes les partides d'obra s'abonaran a mesurament real executat. Els minvaments dels diferents materials han d'estar repercutides en el preu unitari de les partides en qüestió. Així mateix, els preus unitaris tenen repercutits els Costos Directes i Indirectes, els Mitjans Auxiliars necessaris per a la perfecta realització de la unitat d'obra i tot el necessari per a lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. És a dir, el constructor certificarà el mesurament real executat de cada unitat d'obra tenint en compte que en els preus queden repercutits totes les despeses directes i indirectes. En qualsevol cas, els buits es descomptaran i els minvaments de cada material s'aplicaran al preu unitari de cada unitat d'obra en particular. El constructor haurà de cotitzar les unitats d'obra del present document tenint en compte les fases d'obra que es duran a terme i considerant que almenys el 10% del volum de l'obra s'haurà d'executar fora de l'horari laboral (subministrament i apilament de materials. evacuació d'enderrocs, afectacions a zones comunes, etc). El Constructor no tindrà dret per això a demanar cap indemnització per les causes enumerades.		
			Sense descomposició	0,00000	€
P-4	020405-01	m2	Envà despenjat entre el forjat i la mampara / tancament exterior, de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, totes quatre tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	**104,41**	**€**
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	4,08000	€
	B7C93-11KW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	5,52080	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	18,22800	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	2,41395	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1960 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,92400	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,08000	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,20000	€
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 15 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	42,59420	€
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	12,01680	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,77080	€
			Altres conceptes	16,58145	€
P-5	020411-02	m	Divisòria lleugera per a la formació de cabines de vestuaris o cambres higièniques, disposició segons documentació gràfica de Projecte, de 2000 mm d'altura, formada per tauler fenòlic HPL de 13 mm de gruix, color a pendent a definir, de Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Inclou estructura de suport d'alumini anoditzat, composta per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret, i peus regulables en altura fins a 150 mm, en acer inoxidable AISI 316L. Inclou p/p de sistemes de montaje i fixació, peces especials, accessoris, etc. Inclou ajust final a l'obra. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les proves de servei corresponents. Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	**326,05**	**€**
	B0411-02_01	m	Divisòria lleugera de cabines de vestuaris i cambres higièniques, de tauler fenòlic HPL H=2,00m.	300,50000	€
			Altres conceptes	25,55000	€
P-6	02041202-01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Aquesta peça sanitària serà apta per a la instal·lació de sistemes de descàrrega regulada i alimentació amb dispositius dissenyats per garantir un consum òptim d'aigua en cada descàrrega, en aquest cas, fluxors (no inclòs en aquest preu). Inlcou silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat. Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, conjunt de flexibles i claus de regulació per a indoro, acabat cromat. Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	**213,69**	**€**
	B1202-01_01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	165,60000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,29700	€
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,06820	€
			Altres conceptes	46,72480	€
P-7	0704	u	Fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, 80 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada.	**193,64**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1961 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació.	
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà 33,05000 €	
			Altres conceptes 160,59000 €	
P-8	1101	u	Neteja final d'obra, amb una superfície construïda mitjana d'un màxim 400 m², incloent-hi els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i fusteries, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de cristalls i fusteries exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en sòls i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartons, tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat	**800,10** €
			Altres conceptes 800,10000 €	
P-9	E8445220	m2	Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**35,51** €
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg 4,32000 €	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix 0,67095 €	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat 0,07560 €	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 5,80920 €	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat 2,42280 €	
			Altres conceptes 22,21145 €	
P-10	E844J003	m2	Cel ras registrable format per perfileria vista T24 color blanc ECOPHON CONNECT i placa desmontable ECOPHON HYGIENE CLINIC A 600x600mm i 15mm de gruix, o equivalent, fabricada amb llana de vidre contenint un alt porcentatge de material reclicat Post Consumer, amb superfície vista amb un revestiment AKUTEX TF color White Frost (NCS S 0500-N) o equivalent, amb una reflectancia lumínica del 85%, amb classificació de resistència al foc A2-s1, d0, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.	**31,72** €
	B844JR00	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 15 mm de gruix, acabat vinílic , de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0 20,27100 €	
	B84ZE510	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg 2,96670 €	
			Altres conceptes 8,48230 €	
P-11	E8658CKA	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta	**42,86** €
	B0CU24H7	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller 14,17000 €	
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats 0,28680 €	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1962 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	1,00000 €
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,32850 €
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	1,75157 €
			Altres conceptes	25,32313 €
P-12	EY03JR00	u	Ajudes per a ram de paleta per a formació de forats i regates per al pas d'instal·lacions i tapat i pintat dels mateixos.	**1.225,08** €
			Altres conceptes	1.225,08000 €
P-13	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**25,97** €
			Altres conceptes	25,97000 €
P-14	P2140-4RR	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**25,97** €
			Altres conceptes	25,97000 €
P-15	P2143-J002	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el repicat de la base de formigó per a deixar la superfície anivellada.	**11,69** €
			Altres conceptes	11,69000 €
P-16	P214A-4RR	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor	**195,56** €
			Altres conceptes	195,56000 €
P-17	P214R-8GX	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 30 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**20,42** €
			Altres conceptes	20,42000 €
P-18	P214R-J001	m2	Enderroc de paret de formigó prefabricat de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**18,76** €
			Altres conceptes	18,76000 €
P-19	P21Z2-J002	m	Tall en paret de formigó prefabricat, de 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum	**24,83** €
			Altres conceptes	24,83000 €
P-20	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**25,97** €
			Altres conceptes	25,97000 €
P-21	P2R5-DT0K	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**11,61** €
			Altres conceptes	11,61000 €
P-22	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	**25,21** €
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	25,21100 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1963 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	-0,00100 €
P-23	P442-DFZX	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues, pilars, creuetes, pletines i plaques formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, inclou 10% per mermes, rigiditzadors i xapas de continuitat.	**2,94** €
	B44Z-0LWF	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,01000 €
			Altres conceptes	0,93000 €
P-24	P4M0-1J003	u	Estintolament de paret de formigó prefabricat, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**1.356,82** €
			Altres conceptes	1.356,82000 €
P-25	P5Z15-4Z36	m2	Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	**16,30** €
			Altres conceptes	16,30000 €
P-26	P6126-58UO	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**40,34** €
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,10606 €
			Altres conceptes	32,23394 €
P-27	P6145-56PN	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	**27,92** €
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,62530 €
			Altres conceptes	22,29470 €
P-28	P61B0-45G	m2	Paret per a tancament de gruix 200 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 400 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2	**57,33** €
	B0E1-0E7A	u	Bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 400 kg/m3, per a revestir	41,33184 €
	B07L-1PYD	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 10 (10 N/mm2), de designació T segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg, amb additiu retenidor d'aigua	0,29768 €
			Altres conceptes	15,70048 €
P-29	P653-8MYF	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament	**49,04** €
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	19,40520 €
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,92400 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1964 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,20000	€
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	8,34500	€
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	4,08000	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,77080	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	6,06732	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,08000	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	2,41395	€
			Altres conceptes	5,75373	€
P-30	P811-3EKK	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle	**22,66**	**€**
			Altres conceptes	22,66000	€
P-31	P811-3ENQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle	**27,78**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01438	€
	B811-1ZWL	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, en sacs	2,41088	€
			Altres conceptes	25,35474	€
P-32	P822-3NRV	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**26,64**	**€**
	B0FG2-0GMW	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	11,40700	€
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	1,86306	€
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,23970	€
			Altres conceptes	13,13024	€
P-33	P823-J001	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola ceràmica comuna de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**25,30**	**€**
	B0FG3-0E9W	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm	4,25051	€
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,23970	€
			Altres conceptes	20,80979	€
P-34	P83EC-J001	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments	**58,88**	**€**
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,73920	€
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	12,01680	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,08000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1965 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	19,26100	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,38540	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,14950	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,34000	€
	B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,72950	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,20000	€
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	2,04000	€
			Altres conceptes	14,93860	€
P-35	P846-0402	m	Formació de tabica vertical per a resolució de trobades en canvis de nivell de sostres, en cortiners o bé en cels rasos continus, mitjançant plaques de guix laminat estàndard (tipus A segons UNE-EN 520), de 15 mm de gruix, rebudes amb pasta d'agarri, per al tancament d'un espai de fins a 30 cm d'alçària màxima. Inclou p/p de l'execució dels reforços necessaris. Inclusiu p/p de tall, fixació amb pasta d'agarri, aplicació de pasta de juntes i cinta de juntes. Inclou p/p de replanteig i traçat sobre els paraments de la situació de la tabica, presentació i tall de les peces, estès de la pasta d'agarri, col·locació de les plaques i tractament de les juntes. Totalment acabat, llest per a imprimar, revestir, pintar o decorar.	**33,61**	**€**
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,94500	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,10500	€
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	3,00420	€
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,01250	€
			Altres conceptes	27,54330	€
P-36	P89H-4V7G	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	**6,70**	**€**
	B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	3,53614	€
			Altres conceptes	3,16386	€
P-37	P89H-J001	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada.	**5,70**	**€**
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	2,21911	€
			Altres conceptes	3,48089	€
P-38	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**6,59**	**€**
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,76623	€
	B8ZM-0P35	kg	Selladora	0,80631	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1966 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes 4,01746 €	
P-39	P89I-J003	m2	Pintat de parament vertical interior de guix laminat, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de segelladora i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada.	**5,73** €
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors 1,76623 €	
	B8ZM-0P35	kg	Selladora 0,80631 €	
			Altres conceptes 3,15746 €	
P-40	P9D5-1J001	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C1 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**56,14** €
	B0FG2-0GNV	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt 26,21840 €	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 5,53277 €	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color 1,73850 €	
			Altres conceptes 22,65033 €	
P-41	P9D5-1J003	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C3 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**68,05** €
	B0FG2-0GNZ	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant C3 de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt 38,27200 €	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color 1,73850 €	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 5,53277 €	
			Altres conceptes 22,50673 €	
P-42	P9D5-1J002	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C2 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**61,10** €
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 5,53277 €	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color 1,73850 €	
	B0FG2-0GNX	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant C2 de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt 32,34400 €	
			Altres conceptes 21,48473 €	
P-43	P9J1-6YSB	m2	Pelfut arrissat de vinil de 14 mm de gruix, sense base, col·locat sense adherir	**41,62** €
	B9J0-1MY3	m2	Pelfut arrissat de vinil de 14 mm de gruix, sense base 39,97400 €	
			Altres conceptes 1,64600 €	
P-44	P9PD-HBO	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment de linòleum en lloseta, amb tall i arrencada del paviment trencat, neteja de la base eliminant restes d'adhesiu i col·locació d'una nova peça de paviment, del mateix gruix i acabat superficial que l'existent, amb adhesiu acrílic en dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm, i trasllat de runa fins a camió o contenidor	**93,96** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1967 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	8,43000	€
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	1,79200	€
	B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm de	0,83600	€
	B9P9-1KQY	m2	Lloseta de linòleum de 500x500mm, classe 23-34-42 segons UNE-EN ISO 24011 i de 2,5mm de gruix	38,61000	€
			Altres conceptes	44,29200	€
P-45	P9S1-AJ8O	m2	Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, col·locat soldat	**76,27**	**€**
	B0CH9-0E3V	m2	Planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix	46,45300	€
			Altres conceptes	29,81700	€
P-46	P9U8-4Z9H	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**10,23**	**€**
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,12206	€
	B9U7-0JAV	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària	6,27300	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,41475	€
			Altres conceptes	3,42019	€
P-47	PAF8-J001	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles oscilobatents, per a un buit d'obra aproximat de 190x70 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Dimensions a comprovar segons documentació gràfica.	**298,58**	**€**
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	5,72750	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,47500	€
	BAF4-J001	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	266,70000	€
			Altres conceptes	23,67750	€
P-48	PAF9-5TI3	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, de 150x250 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	**952,70**	**€**
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	7,70250	€
	BAF5-136W	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla superior de xarnera, per a un buit d'obra de 3,25 a 4,24 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	908,62500	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	3,21750	€
			Altres conceptes	33,15500	€
P-49	PAF9-J001	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, de 160x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	**945,06**	**€**
	BAF5-136V	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3,25 a 4,24 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	901,63260	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1968 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	7,30750	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,97000	€
			Altres conceptes	33,14990	€
P-50	PAF9-J003	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, en total de 140x210 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	**466,59**	**€**
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	435,14280	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,47500	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,12250	€
			Altres conceptes	22,84970	€
P-51	PAS2-5R93	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 90x205 cm, preu alt, col·locada	**346,54**	**€**
	BAS1-0I12	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 90x205 cm, preu alt	334,57000	€
			Altres conceptes	11,97000	€
P-52	PB12-DIW4	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	**167,86**	**€**
	BB10-0XN6	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	145,95000	€
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	3,54000	€
			Altres conceptes	18,37000	€
P-53	PC16-5NMI	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	**78,32**	**€**
	B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	2,09685	€
	BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	45,69000	€
			Altres conceptes	30,53315	€
P-54	PC1D-9QOH	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**121,90**	**€**
	BC14-1MLG	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	100,73000	€
			Altres conceptes	21,17000	€
P-55	PC1E-5DOL	m2	Vidre aïllant de lluna incolora laminat de 8 mm de gruix classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, i lluna de 8 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**99,46**	**€**
	BC1A-0TO3	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 8+8 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	81,14000	€
			Altres conceptes	18,32000	€
P-56	PJ117-3BYL	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, recolzat sobre taulell o moble	**204,91**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1969 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,61875	€
	BJ115-0QFJ	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	189,57000	€
			Altres conceptes	14,72125	€
P-57	PJ1Z0-A7O	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques	**107,21**	**€**
	BJ1Z0-1J2H	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m	95,05000	€
			Altres conceptes	12,16000	€
P-58	PJ21C-3SHL	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	**78,19**	**€**
	BJ21C-0R8F	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	61,80000	€
			Altres conceptes	16,39000	€
P-59	PJ21E-3UG	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de d 1/2´´ i sortida de d 1/2´´, amb vàlvula de buidatge anti-legionella; model Alpa 80 de presto o equivalent. Inclòs conducte guia 98955.	**62,49**	**€**
	BJ21D-0RGV	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	47,91000	€
			Altres conceptes	14,58000	€
P-60	PJ21P-3XYY	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	**65,77**	**€**
	BJ21P-0RE5	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	63,75000	€
			Altres conceptes	2,02000	€
P-61	PJ241-3CQ8	u	Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1´´	**152,81**	**€**
	BJ241-0RRF	u	Fluxor per a inodor, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada 1´´	116,36000	€
			Altres conceptes	36,45000	€
P-62	PJ40-HA25	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques	**31,62**	**€**
	BJ4Z-H68W	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	24,36000	€
			Altres conceptes	7,26000	€
P-63	PJ43-HA1K	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques	**68,22**	**€**
	BJ4Z-H68D	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	60,96000	€
			Altres conceptes	7,26000	€
P-64	PQ54-J001	m2	Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, col·locat sobre suport mural i encastat al parament	**311,95**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1970 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BJ188-0PMX	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	107,10000	€
	BQ52-0TE7	m2	Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària	153,21000	€
			Altres conceptes	51,64000	€
P-65	PQ91-J003	u	Conjunt format per 4 mòduls de guixeta de 180 cm d'alçada, 60 cm d'amplada i 86 cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada, amb 3 portes, i banc de 36cm d'alçada, 60 d'amplada i 36cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada. Construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals	**1.772,78**	**€**
	BQ90-J002	u	4 guixetes de compacte fenòlic amb banc incorporat, de dimensions 180x60x86cm la guixeta i 36cmx60cmx36cm amb potes de 15cm d'alçada	1.754,84000	€
			Altres conceptes	17,94000	€
P-66	XPJ1N010	u	Partida a justificar per les possibles imprevistos no detectables en el proces de projecte o millores no contemplades.	**3.000,00**	**€**
			Sense descomposició	3.000,00000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1971 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	E5ZHPDJ4	u	Punt de connexió amb la xarxa de sanejament fecal existent, inclou tall de la canonada existent, el subministrament, instal·lació i muntatge de nou tram/s de col·lector/és de diàmetre segons plànols, i connexió de diàmetre no inferior a la canonada existent ni a la nova, inclou el subministrament, instal·lació i muntatge peces de connexió necessàries per a escometre la recollida procedent de vestuaris accessible, tot això format per tub de PVC, sèrie B. Inclou p. proporcional de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Inclou la part proporcional d'accessoris i suports necessaris per al seu correcte acabat i funcionament. Aquesta actuació es realitzarà en coordinació horària amb l'operativa de l'edifici, podent realitzar-se en horari nocturn o cap de setmana, circumstància que ha d'incloure's en l'oferta. Inclou la desconnexió hidràulica de tots els elements, tapat de canonades i instal·lacions provisionals necessàries per a deixar operativa la instal·lació existent. Inclou les ajudes d'obra civil necessàries fins i tot. Inclou la retirada a abocador autoritzat dels elements desmuntats i la gestió de residus i el pagament de taxes associades Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**365,62**	**€**
	B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	1,04000	€
	BD514DJ0	u	Bonera de PVC rígid, de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana	16,23000	€
			Altres conceptes	348,35000	€
P-2	E7DZD1A1	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-180, de 110 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per dues peces metàl·liques col·locada superficialment amb cargols. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**71,74**	**€**
	B7DZB1A1	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de diàmetre 110 mm, formada per dues peces metàl·liques amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-180, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment amb cargols	65,08000	€
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,26000	€
			Altres conceptes	5,40000	€
P-3	EEH7I5D1	u	Subministrament i instal·lació de bomba de calor per a la producció de ACS, aerotermia aire i aigua Monobloc Áurea + R290 marca Thermor. Alimentació monofàsica. Potència nominal A7/W35 12,6 kW, COP 4,83 A. Màxima temperatura d'impulsió d'aigua 75 ºC. Marca/model: THERMOR Áurea + R290 12. Inclou suports antivibratoris AUREA DUO, ànode electrònic 1 X L 375, sonda ECS mòdul CONT. (QAZ36). Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**8.218,72**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1972 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BEH715DI	u	Bomba de calor aerotérmica 18,72 kW	7.697,60000	€
			Altres conceptes	521,12000	€
P-4	EEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 200x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Marca/Model: MADEL DXT 200x200 o equivalent. Inclou part proporcional de formació de plenum mitjançant de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, i elements de connexió per a conducte circular. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**105,86**	**€**
	BEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	44,66800	€
	EE51LQ10HI8	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras	38,59295	€
			Altres conceptes	22,59905	€
P-5	EEM9I002	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic de tres velocitats, IP X4, 59 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 17 a 27 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011, muntat en el conducte. Marca/model: S&P TD-500/150-160 SILENT 3V. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**272,36**	**€**
	BEM8-2O7B	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, amb temporitzador	254,98500	€
			Altres conceptes	17,37500	€
P-6	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**18,53**	**€**
	BEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre	7,45000	€
			Altres conceptes	11,08000	€
P-7	EEU41B31	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**158,08**	**€**
	BEU41B31	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´	143,96000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1973 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	14,12000	€
P-8	EEU52555	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**19,57**	**€**
	BEU52555	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C	11,97000	€
			Altres conceptes	7,60000	€
P-9	EEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**20,30**	**€**
	BEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	12,70000	€
			Altres conceptes	7,60000	€
P-10	EEUEI611	u	Dipòsit d'Inèrcia de 100 litres d'acer al carboni decapat, aïllament tèrmic de poliuretà rígid injectat. Temperatura de treball de -10 °C a 100 °C. Pes en buit 30 Kg. aproximadament, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat. Model: BT ICE 100. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**949,84**	**€**
	BEUE1611	u	Dipòsit d'inercia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 100 l de capacitat, purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2´´, de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima	720,48900	€
			Altres conceptes	229,35100	€
P-11	EEV21D00	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. Marca/model ACS Ygnis QAZ36. Inclou, part proporcional de cablejat i connexionat per el control. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**152,20**	**€**
	BEV21D00	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	62,93000	€
	BHV41210	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	24,00000	€
	EG22H515	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	53,80680	€
			Altres conceptes	11,46320	€
P-12	EEV21D00D	u	Conjunt de termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V , preu alt, per a encastar a caixa universal, muntat i connectat per ragulació de bomba de recirculació de ACS. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**142,52**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1974 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEV21D00DJ	u	Sonda de temperatura d'anada o de retorn, connexió a centraleta KPM20, ref. K363PY001 de la serie K363P Sonda de temperatura impulsió/retorn de GIACOMINI	13,98000 €
	BEV23823	u	Termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V , preu alt, per a encastar a caixa universal	94,14000 €
			Altres conceptes	34,40000 €
P-13	EF52B5B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**36,45** **€**
	BFY5AB00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 35 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,59000 €
	BFW52BB0	u	Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,27200 €
	BF52B500	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,5 mm, segons la norma UNE-EN 1057	11,74020 €
	B0A75E00	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,22400 €
	EFQ33CEL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	12,45580 €
			Altres conceptes	10,16800 €
P-14	EFC1IC22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**5,70** **€**
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,43050 €
	BFC15C00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,47900 €
	BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,27600 €
	BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	0,13000 €
			Altres conceptes	3,38450 €
P-15	EG1AU003	u	Subministrament, instal·lació, connexió i muntatge de quadre elèctric, format per un armari metàl·lic amb porta i placa de muntatge, registrable per la seva part davantera. Quadre i aparellatge marca Schneider. Conté a l'interior els elements i aparellatge reflectits en els esquemes unifilars i etiquetat dels seus circuits seguint les normes CEI i UNE. S'inclouen tots els elements de comandament i protecció reflectits en els esquemes unifilars. Totalment connectat i rotulat, no admetent rotulacions manuals ni senyalització de risc elèctric. Es preveurà un 30% d'espai lliure per a futures ampliacions de l'esquema previst. Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**1.159,00** **€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1975 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BGW3U001	u	Conjunto soporte embarrado vertical 630 A	92,49000	€
	BGW1A000	u	Parte proporcional de accesorios para armarios metálicos	4,96000	€
	BG3B6600	m	Pletina de cobre desnuda de 100 mm2 de sección (20x5 mm), para 275 A de intensidad máxima	3,65000	€
	BG1AU001	u	Armario metálico con puerta, de 1250 x 800 mm, con equipo y chasis de ocho hileras de treinta y seis módulos	771,21600	€
			Altres conceptes	286,68400	€
P-16	EG1AU0M2	u	Modificació del quadre general d'alimentació (CGMP).	**595,19**	**€**
			S'inclou el subministrament, el muntatge i el conexionat del nou aparellatge necessari per donar servei al subquadre de la nova instal·lació. Inclou el conexionat de les noves línies als nous aparellatges.		
			S'inclouen els treballs necessaris per part d'un quadrista especialitzat per realitzar la modificació al quadre existent, instal·lant el nou aparellatge especificat i tots els accessoris necessaris, com ara plaques de quadre, encunys de placa, tapetes, cablejat, elements d'ancoratge i de fixació necessaris per deixar tot el quadre en funcionament.		
			Un cop finalitzats els treballs d'actuació al quadre, es comprovarà que tot funcioni correctament.		
			S'inclou la identificació i l'etiquetatge en baquelita de tots els aparellatges, tant nous com existents, seguint les normes CEI i UNE.		
			S'inclou l'actualització de la documentació necessària per al seu correcte funcionament i manteniment, com ara l'esquema unifilar, el manual de la instal·lació, el manteniment dels equips instal·lats, l'esquema sinòptic frontal explicatiu del seu funcionament, la regulació i els informes d'estat.		
			Totalment conexionat i retolat.		
			Nota: la condició existent de les instal·lacions s'haurà de confirmar a l'obra abans del desenvolupament dels treballs.		
			S'inclouen tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
	BGW3U001	u	Conjunto soporte embarrado vertical 630 A	92,49000	€
	BG1AU001	u	Armario metálico con puerta, de 1250 x 800 mm, con equipo y chasis de ocho hileras de treinta y seis módulos	192,80400	€
	BG3B6600	m	Pletina de cobre desnuda de 100 mm2 de sección (20x5 mm), para 275 A de intensidad máxima	18,25000	€
	BGW1A000	u	Parte proporcional de accesorios para armarios metálicos	4,96000	€
			Altres conceptes	286,68600	€
P-17	EG31C326	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata.	**5,15**	**€**
			Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1976 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	3,21832	€
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,25460	€
			Altres conceptes	0,67708	€
P-18	EG31CE26	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat emergencia des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de *poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000, muntat superficialment, quan discorri fos de safata. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**2,42**	**€**
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,25460	€
	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	0,49026	€
			Altres conceptes	0,67514	€
P-19	EG31I342	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit sirecte 16A(II+T) des de quadre fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.	**11,10**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1977 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,77000 €
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.	7,64351 €
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
			Altres conceptes	0,68649 €
P-20	EG31I346	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit presses de corrent 16A(II+T) des de quadre fins a última caixa de derivació.	**11,10 €**
			Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata.	
			Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.	
			Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.	
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,77000 €
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.	7,64351 €
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
			Altres conceptes	0,68649 €
P-21	EG31I656	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit Clima des de quadre fins a borns de connexió del receptor.	**20,32 €**
			Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safatai i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.	
			Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1978 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/26 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
			Altres conceptes	20,32000	€
P-22	EG31I657	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit ACS des de quadre fins a borns de connexió del receptor. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safatai i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**16,54**	**€**
			Altres conceptes	16,54000	€
P-23	EG31IP36	u	Subministrament, instal·lació i connexió de punt de força per a preses de corrent des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional de caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Els cables seran de la classe de reacció al foc mínima Cca-s1b, d1, a1. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**71,42**	**€**
	EG151412	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	9,98060	€
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	8,45000	€
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes	52,29770	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1979 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
			Altres conceptes	0,69170	€
P-24	EG32BP24	u	Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**35,83**	**€**
	BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	3,06000	€
	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	21,92544	€
	EG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	9,99350	€
			Altres conceptes	0,85106	€
P-25	EG32BPE4	u	Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum emergencia des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**35,83**	**€**
	BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	3,06000	€
	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	21,92544	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1980 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/26 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	EG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	9,99350	€
			Altres conceptes	0,85106	€
P-26	EG73I283	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360º i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà, encastat a cel ras. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**113,83**	**€**
	BG731282	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360º i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà	71,60000	€
	EG32B134	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	13,87950	€
	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	12,18080	€
	EG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	9,99350	€
			Altres conceptes	6,17620	€
P-27	EGDPI301	u	Protecció electrònica de la marca ACV. Conjunt per a protecció catòdica de recipients acumuladors en previsió de corrosions per clorurs dissolts en aigua de consum, compost per 2 elèctrodes de Titani, convertidor de corrent altern/continu i cablejat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**230,27**	**€**
	BGDP3000	u	Ànode amb sac R66	218,80000	€
			Altres conceptes	11,47000	€
P-28	EH61R26A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat Marca DAISALUX, model IZAR N30 A. De 200 lm, autotest, autonomia d'1 h i dimensions de 46 mm de diàmetre. Inclou la làmpada i p.p. de petit material auxiliar necessari per al seu correcte muntatge i funcionament.	**87,37**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1981 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	BH6ZCR00	u	Caja para empotrar luz de emergencia rectangular en paramento vertical o horizontal 3,92000 €	
	BH61R76A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt 66,50000 €	
			Altres conceptes 16,95000 €	
P-29	EHB5ED71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment.	**119,90** €
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	BHB5ED71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65 107,47000 €	
			Altres conceptes 12,43000 €	
P-30	EJ29I1B1	u	Aixeta senzilla per a manega, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades.	**27,25** €
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	BJ2981B1	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades, amb entrada de 1/2´´ 19,22000 €	
			Altres conceptes 8,03000 €	
P-31	EJ681161	u	Filtre de llots de 1´´1/4.	**325,42** €
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	BJ681161	u	llotrador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos 268,08500 €	
			Altres conceptes 57,33500 €	
P-32	EJAAI001	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 750 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat.	**2.421,99** €
			Model: ELARA 1CO PLUS 750.	
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	BJA1-1754	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 750 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013 2.240,54650 €	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1982 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	181,44350 €
P-33	ELEGBT03	u	Legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclòs l'abonament de les taxes corresponents S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions i el manteniment de les mateixes.	**1.434,30** **€**
			Altres conceptes	1.434,30000 €
P-34	EMP2U005	u	Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat. Inclou connexionat, cablejat i comprovació de funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**568,42** **€**
	BMP2U005	u	Lector de tarjetas de memoria protegida sin contacto, tipo A a 13,65 MHz, según ISO 14443, con teclado, para interior, con una distáncia de lectura de 7cm, con protección IP65	557,12000 €
			Altres conceptes	11,30000 €
P-35	EMSB31P1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**14,12** **€**
	BMSB31P0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	7,92000 €
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,56600 €
			Altres conceptes	4,63400 €
P-36	EMSB5BP1	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**17,90** **€**
	BMSB5BP0	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	11,88000 €
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,39200 €
			Altres conceptes	4,62800 €
P-37	EMSBCMP1	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**18,29** **€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1983 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BMSBCMP0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	11,64000	€
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	2,08800	€
			Altres conceptes	4,56200	€
P-38	EN318727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**35,51**	**€**
	BN318720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 25 bar de PN i preu alt	21,39000	€
			Altres conceptes	14,12000	€
P-39	EN81I597	u	Vàlvula de retenció APTAE 18-27 KW, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**27,82**	**€**
	BN811590	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	13,49000	€
			Altres conceptes	14,33000	€
P-40	ENF51317	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 3/4´´, tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**17,05**	**€**
	BNF51311	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de diàmetre 3/4´´, tarada a 3 bar, 120°C de temperatura màxima	7,73000	€
			Altres conceptes	9,32000	€
P-41	ENF51617	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 3/4´´, tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**17,46**	**€**
	BNF51611	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de diàmetre 3/4´´, tarada a 6 bar, 120°C de temperatura màxima	8,14000	€
			Altres conceptes	9,32000	€
P-42	ENFBU010	u	Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**33,90**	**€**
	BNFBU010	u	Vàlvula de buidat d'1 polzada de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1 polzada	19,78000	€
			Altres conceptes	14,12000	€
P-43	EP43C451	u	Fuetó de 4 parells, amb 1 connector RJ45, categoria 6A U/UTP, d'entre 1,6 i 3,2 m de longitud, fins a la connexió en caixa de mecanismes de taula o mampara. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**11,87**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1984 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BP43C450	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45 categoría 6 U/UTP, de 1,6 a 3,2 m de longitud	10,15000	€
			Altres conceptes	1,72000	€
P-44	KG62D19K	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**86,06**	**€**
	BG62D19K	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	6,25000	€
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000	€
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	40,22900	€
	EG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	17,89500	€
	EG32B124	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	11,94150	€
			Altres conceptes	9,33450	€
P-45	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**29,55**	**€**
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	7,90000	€
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,68000	€
			Altres conceptes	15,88000	€
P-46	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.	**19,19**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1985 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,53750	€
	BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,77000	€
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
			Altres conceptes	15,87250	€
P-47	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.	**20,34**	**€**
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
	BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,22500	€
	BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,22000	€
	BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000	€
			Altres conceptes	15,87500	€
P-48	PD54-10ND	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques.	**105,15**	**€**
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	1,00000	€
	BD55-10M03	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15	82,99000	€
			Altres conceptes	21,16000	€
P-49	PD5B-5VN7	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix.	**159,39**	**€**
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	8,46577	€
	BD5A-14KZ	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	131,55450	€
			Altres conceptes	19,36973	€
P-50	PD781-EUV	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una	**41,76**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1986 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,16008	€
	BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	5,37600	€
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,87440	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	9,44528	€
			Altres conceptes	22,81424	€
P-51	PD781-I001	u	Sifó en línia de PVC-U, diàmetre 160 mm, registrable. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**128,29**	**€**
	BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	28,20000	€
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	69,88000	€
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,26000	€
			Altres conceptes	29,95000	€
P-52	PD781-Q0IL	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**53,82**	**€**
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,26000	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,52316	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	11,01949	€
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	5,76510	€
	BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	8,46000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1987 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/26 Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	25,79225	€
P-53	PD7E-49B4	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**37,47**	**€**
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	2,05260	€
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	7,58400	€
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,87440	€
			Altres conceptes	25,86900	€
P-54	PE360-I001	u	Radiador d'alumini de 10 elements amb 1 columna, de 800 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, amb valvuleria termostàtica per a sistema bitubular, detentor i purgador manual. Marca / Model: BAXI Dubal 80. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**355,90**	**€**
			Altres conceptes	355,90000	€
P-55	PE41-38XV	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**9,21**	**€**
	BE41-0O0U	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits	3,48000	€
			Altres conceptes	5,73000	€
P-56	PE41-38XW	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**8,57**	**€**
	BE41-0O0V	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	2,84000	€
			Altres conceptes	5,73000	€
P-57	PE421-48R7	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**17,10**	**€**
	BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	1,71270	€
	BE421-0O46	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,91680	€
			Altres conceptes	11,47050	€
P-58	PE421-48R9	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment.	**17,72**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1988 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	BE421-0O48	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	4,51860 €
	BEW1-0OWZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de	1,73250 €
			Altres conceptes	11,46890 €
P-59	PE421-48RF	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment.	**18,63** €
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	BEW1-0OX0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de	1,95030 €
	BE421-0O4E	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	5,21220 €
			Altres conceptes	11,46750 €
P-60	PEP6-8FV1	u	Boca d'extracció de 160 mm de diàmetre de connexió i 200 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.	**74,54** €
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	BEP6-20LG	u	Boca d'extracció de 160 mm de diàmetre de connexió i 200 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	57,33000 €
			Altres conceptes	17,21000 €
P-61	PEP6-8FV3	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.	**64,45** €
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	BEP6-20LF	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	47,24000 €
			Altres conceptes	17,21000 €
P-62	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat.	**19,74** €
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	BEUC-0OWB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de	8,49000 €
			Altres conceptes	11,25000 €
P-63	PEVB-6PHU	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada.	**80,81** €
			Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	
	BEVE-1KB5	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	46,38000 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1989 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	34,43000	€
P-64	PEVD-HD3I	u	Cronotermòstat programable electronic d'ambient, per a sistemes de calefacció, amb programació setmanal, connexió sense fils amb emisor i receptor i passarel·la de connexió IP sense fils, amb accessoris de muntatge, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**266,33**	**€**
	BEV4-H7FX	u	Cronotermòstat programable electronic d'ambient, per a calderes de gas, gasoil, cremadors, bombes, actuadors tèrmics, vàlvules de zona i sistemes de calefacció elèctrica, amb programació setmanal, connexió sense fils amb emisor i receptor i passarel·la de connexió IP sense fils, amb accessoris de muntatge	231,90000	€
			Altres conceptes	34,43000	€
P-65	PF56-FJCM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**15,66**	**€**
	B0A1-07KQ	u	Abraçadora plàstica, de 15 mm de diàmetre interior	0,22960	€
	BF53-FGLD	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,17180	€
	BFW6-04NP	u	Accessori per a tub de coure 15 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,81000	€
	BFYC-04OQ	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 15 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,69000	€
			Altres conceptes	9,75860	€
P-66	PF56-FJCQ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. S'instal·larà l'aïllament de canonades a les zones/espais no calefactats. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**26,94**	**€**
	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	2,75306	€
	BFYC-04OU	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,02000	€
	BFW6-04NY	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,80000	€
	BF53-FGLK	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	8,16000	€
	B0A1-07KN	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,29250	€
			Altres conceptes	12,91444	€
P-67	PF56-I003	u	Punt de connexió a nova canonada principal de calefacció, en instal·lació existent, consistent en tall i desmuntatge del tram necessari de la canonada principal actual, preparació dels extrems, execució de derivació o entroncament a la nova xarxa mitjançant accessoris de coure (tes, maneguets o reduccions segons diàmetre), soldadura forta amb aportació	**256,45**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1990 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			d'aliatge de plata, inclòs p.p. de petit material, juntes, suports necessaris a la zona d'actuació, reposició d'aïllament tèrmic conforme al RITE, proves d'estanquitat parcials, buidatge i reposició del fluid caloportador si escau, neteja i posada en servei. Totalment acabat i en correcte funcionament. Inclou part proporcional de tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. Altres conceptes	256,45000	€
P-68	PF90-HPF6	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**33,58**	**€**
	BF90-1N7U	m	Tub de polietilè multicapa de 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	2,67240	€
	BFWF-09RV	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,83700	€
	BFYH-0A44	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,07000	€
	EG22K911	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	2,26276	€
	EFQ33C7L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	8,82310	€
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,48000	€
			Altres conceptes	18,43474	€
P-69	PF90-HPF8	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes	**36,20**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1991 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,30400	€
	BF90-1N7Z	m	Tub de polietilè multicapa de 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	6,92580	€
	BFWF-09RW	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,46400	€
	BFYH-0A4I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,15000	€
	EFQ33A5K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	6,66275	€
	EG22K911	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	2,26276	€
			Altres conceptes	18,43069	€
P-70	PFC0-4I0U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**17,58**	**€**
	BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,99920	€
	EFQ36C9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	11,15260	€
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,58800	€
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,13000	€
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,26400	€
			Altres conceptes	3,44620	€
P-71	PFC0-4I0X	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**19,01**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1992 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,72200	€
	BFC0-0AG4	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,25380	€
	BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,46800	€
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,19000	€
	EFQ33CBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	10,36090	€
			Altres conceptes	4,01530	€
P-72	PFC0-4I0Y	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**18,34**	**€**
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,72200	€
	BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,58060	€
	BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,46800	€
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,19000	€
	EFQ33CBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	10,36090	€
			Altres conceptes	4,01850	€
P-73	PFC0-4I10	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**22,84**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1993 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFC0-0AG5	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,25300	€
	EFQ33CCL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	11,09530	€
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,89250	€
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,28000	€
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	1,02000	€
			Altres conceptes	4,29920	€
P-74	PFC0-4I14	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**27,91**	**€**
	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	13,76530	€
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,99400	€
	BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	6,56880	€
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	1,63800	€
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	0,35000	€
			Altres conceptes	4,59390	€
P-75	PG25-AZDH	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**45,77**	**€**
	BG23-2IY5	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	26,41800	€
	BGWG-MA2C	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 230 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc	6,48000	€
			Altres conceptes	12,87200	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1994 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-76			Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Inclou conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm². Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**38,65**	€
	BG2J-0BBV	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	13,26000	€
	BGY1-1OXV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	6,15000	€
	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	10,37923	€
			Altres conceptes	8,86077	€
P-77	PG2P-6T0B	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**6,83**	€
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17000	€
	BG2P-1KUZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,09020	€
			Altres conceptes	2,56980	€
P-78	PG33-E6E4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Inclou part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**27,26**	€
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	14,52480	€
	EG21H91J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	10,34004	€
			Altres conceptes	2,39516	€
P-79	PG35-IY8Q	u	Subministrament i execució de la connexió equipotencial metàl·lica dels vestuaris, formada per conductor coure aïllat de secció mínima 2,5 mm², connectant totes les parts metàl·liques accessibles, mitjançant grapes, borns o abraçadores homologades, fins a la barra principal o secundària de posada a terra. Inclou materials, mà d'obra, petits materials auxiliars, proves de continuïtat i verificació del correcte funcionament, tot segons REBT vigent (ITC-BT-18 i ITC-BT-26) i normativa aplicable.	**337,97**	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1995 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BG35-06F2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	25,20000	€
	PG2N-EUHR	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	73,67880	€
			Altres conceptes	239,09120	€
P-80	PG44-BILK	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**47,92**	**€**
	BG44-2R7V	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	36,57000	€
			Altres conceptes	11,35000	€
P-81	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**42,80**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,47000	€
	BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,38000	€
			Altres conceptes	11,95000	€
P-82	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**43,35**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,47000	€
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,93000	€
			Altres conceptes	11,95000	€
P-83	PG47-EM7Z	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**46,75**	**€**
	BG49-18RA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	34,33000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1996 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,47000 €
			Altres conceptes	11,95000 €
P-84	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**82,89** €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,47000 €
	BG49-18S4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	69,50000 €
			Altres conceptes	12,92000 €
P-85	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**99,55** €
	BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	86,16000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,47000 €
			Altres conceptes	12,92000 €
P-86	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**145,60** €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,43000 €
	BG4L-09Y8	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	128,39000 €
			Altres conceptes	16,78000 €
P-87	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**241,60** €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,43000 €
	BG4L-09WZ	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	219,56000 €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1997 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	21,61000	€
P-88	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**143,73**	**€**
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,43000	€
	BG4L-09Y5	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	126,52000	€
			Altres conceptes	16,78000	€
P-89	PG4C-BIC2	u	Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**82,07**	**€**
	BG4A-2R4D	u	Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	68,64000	€
	BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,51000	€
			Altres conceptes	12,92000	€
P-90	PG4D-H9XY	u	Interruptor horari digital, amb programa setmanal, amb una capacitat de fins a 8 programes per dia, commutació mínima d'1 minut, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 2 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**125,95**	**€**
	BG4C-H5UV	u	Interruptor horari digital, amb programa setmanal, amb una capacitat de fins a 8 programes per dia, commutació mínima d'1 minut, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 2 mòduls de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	114,00000	€
			Altres conceptes	11,95000	€
P-91	PG4H-AJQY	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**134,21**	**€**
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,47000	€
	BG4F-2ITP	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	118,57000	€
			Altres conceptes	15,17000	€
P-92	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**246,46**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1998 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,47000	€
	BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	230,82000	€
			Altres conceptes	15,17000	€
P-93	PG6O-77MY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**19,71**	**€**
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,45000	€
	BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	9,38000	€
			Altres conceptes	9,88000	€
P-94	PH21-AZQK	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP 44, encastat. Inclou accessoris i adaptador necessari per a la instal·lació encastada en sostre, a confirmar model amb l'arquitectura. Inclou també suports, elements d'ancoratge i connexió. Acabat blanc RAL a confirmar per l'arquitectura. Inclou pintat en cas de ser necessari. Inclou làmpades, accessoris, drivers, fonts d'alimentació i tot el material auxiliar necessari per al seu correcte funcionament. Amb marcat CE segons el Reglament (UE) 305/201. Totalment muntada, incloent replantejament previ i coordinació amb la resta d'instal·lacions i obra civil, connexió i comprovació.	**92,72**	**€**
	BH20-2LVE	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP 44	74,78400	€
			Altres conceptes	17,93600	€
P-95	PH23-I0DP	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 40 W de potència de la llumenera, 4000 lm de flux lluminós, protecció IP65, no regulable, de temperatura de color 4000 K, encastada. Inclou accessoris i adaptador necessari per a la instal·lació encastada en sostre, a confirmar model amb l'arquitectura. Inclou també suports, elements d'ancoratge i connexió. Acabat blanc RAL a confirmar per l'arquitectura. Inclou pintat en cas de ser necessari. Inclou làmpades, accessoris, drivers, fonts d'alimentació i tot el material auxiliar necessari per al seu correcte funcionament. Amb marcat CE segons el Reglament (UE) 305/201. Totalment muntada, incloent replantejament previ i coordinació amb la resta d'instal·lacions i obra civil, connexió i comprovació.	**115,01**	**€**
	BH22-I2V9	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 40 W de potència de la llumenera, 4000 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, de temperatura de color 4000 K	97,08000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 1999 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	17,93000 €
P-96	PH57-B3A3	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**94,22 €**
	BH65-2IIV	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	85,25000 €
			Altres conceptes	8,97000 €
P-97	PJ211-3E92	u	Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada d'1/2 i entrada roscada d'1/2. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**16,52 €**
	BJ211-0R4Q	u	Aixeta de regulació mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada per a maniguets d'1/2 i entrada roscada d'1/2	5,27000 €
			Altres conceptes	11,25000 €
P-98	PJ2Z3-3ECK	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**15,63 €**
	BJ2Z3-0RKV	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´	4,38000 €
			Altres conceptes	11,25000 €
P-99	PJ36-IE2C	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 50 mm, connectat a un ramal de PVC. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**37,16 €**
	BJ35-FFTU	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	7,17600 €
			Altres conceptes	29,98400 €
P-100	PJ38-3EGG	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**13,85 €**
	BJ38-0RMY	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	6,35000 €
			Altres conceptes	7,50000 €
P-101	PJ3I-3EHQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, connectat a un ramal de PVC. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**15,44 €**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2000 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BJ3J-0RN3	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	7,94000	€
			Altres conceptes	7,50000	€
P-102	PM32-DZ3K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**110,55**	**€**
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000	€
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	45,92000	€
	BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	41,33000	€
			Altres conceptes	22,95000	€
P-103	PM32-DZ3N	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**145,97**	**€**
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000	€
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	81,34000	€
	BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	41,33000	€
			Altres conceptes	22,95000	€
P-104	PMD2-4VC7	u	Contacte magnètic de gran potència cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 75 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**79,40**	**€**
	BMD3-0TAW	u	Contacte magnètic de gran potència cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 75 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6	50,71000	€
			Altres conceptes	28,69000	€
P-105	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**21,18**	**€**
	BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	9,70000	€
			Altres conceptes	11,48000	€
P-106	PN38-EBYT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**29,42**	**€**
	BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	15,08000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2001 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	14,34000	€
P-107	PN38-EBYZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**36,08**	**€**
	BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	21,74000	€
			Altres conceptes	14,34000	€
P-108	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**15,35**	**€**
	BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	5,88000	€
			Altres conceptes	9,47000	€
P-109	PN85-4IPE	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**22,43**	**€**
	BN85-0X47	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	8,09000	€
			Altres conceptes	14,34000	€
P-110	PN85-4IPG	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**18,62**	**€**
	BN85-0X4A	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	6,00000	€
			Altres conceptes	12,62000	€
P-111	PNE2-765W	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**23,78**	**€**
	BNE2-1N5J	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	14,31000	€
			Altres conceptes	9,47000	€
P-112	PNF1-H9KD	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**32,24**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2002 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BEUG-H5OO	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	17,90000	€
			Altres conceptes	14,34000	€
P-113	PNL2-CRIW	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44, muntada entre tubs. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**395,24**	**€**
	BNL2-344Y	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44	280,48000	€
			Altres conceptes	114,76000	€
P-114	PNL2-IRI2	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades de 3/4´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44, muntada entre tubs. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**399,06**	**€**
	BNL2-3450	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,6 bar, cabal màxim 3 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 90 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44	284,30000	€
			Altres conceptes	114,76000	€
P-115	PP44-663N	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**1,77**	**€**
	BP44-1A3K	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,91350	€
			Altres conceptes	0,85650	€
P-116	PP71-7AZ0	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 8 unitats, amb capacitat fins a 12 llocs de treball, per a xarxa de categoria 6 U/UTP, xassís rack 10´´, de 450 x 350 x 200 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**564,61**	**€**
	BP72-1PVT	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 8 unitats, amb capacitat fins a 12 llocs de treball, per a xarxa de categoria 6 U/UTP, xassís rack 10´´, de 450x350x200 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau	440,49000	€
			Altres conceptes	124,12000	€
P-117	PP73-I72V	u	Comprovació de la totalitat de la instal·lació un cop finalitzada, realitzant les mesures oportunes de les diferents xarxes d'acord amb el previst en el Reglament d'ICT, incloent, com	**229,51**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2003 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			a mínim, el següent: Comprovació dels senyals de Televisió Terrestre i Satèl·lit (amb simulador si no hi ha antena) a totes les preses d'usuari de l'edifici. Comprovació de la continuïtat i correspondència de tots els parells de la xarxa de parells. Comprovació i certificació de la totalitat dels enllaços de cablejat UTP Cat. 6A (incloent informe de l'aparell mesurador). Comprovació de la totalitat dels enllaços de fibra òptica a les tres finestres d'interès. Comprovació de les atenuacions de la xarxa de coaxials des del Punt d'Interconnexió fins al PAU en tots els usuaris. Complimentació del Protocol de Proves, reflectint els valors obtinguts en les comprovacions i indicant de manera fidedigna el nombre i tipus de materials instal·lats, segons estableix el Reglament d'ICT. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		
				Altres conceptes	229,51000	€
P-118	PP77-670F	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		**17,27**	**€**
	BP7B-1AH9	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell		10,05000	€
	BP7O-1YCR	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular d'1 mòdul estret i sobre panells d'armaris		1,66000	€
				Altres conceptes	5,56000	€
P-119	PP7A-H9LO	u	Commutador (switch) gestionable, de 8 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 1 port tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V, col·locat i connectat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		**234,76**	**€**
	BP7E-H5SW	u	Commutador (switch) gestionable, de 8 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 1 port tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V		120,00000	€
				Altres conceptes	114,76000	€
P-120	PP7H-7839	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.		**22,60**	**€**
	BP7K-1O6P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa		17,04000	€
				Altres conceptes	5,56000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2004 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2005 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Memòria

JUSTIFICACIÓ DE PREUS LOT 2

2027

alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2006 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	27,23000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	27,23000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	27,23000	€
A01-FEP2	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A01-FEP4	h	Ajudant lampista	25,36000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	20,98000	€
A01-FEP7	h	Ajudant estucador	20,81000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	25,40000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	27,33000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	25,36000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A0121000	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	29,42000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	29,42000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	29,90000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0129000	h	Oficial 1a guixaire	29,42000	€
A012A000	h	Oficial 1a fuster	29,94000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	26,12000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	26,12000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	26,12000	€
A013A000	h	Ajudant fuster	26,33000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A013E000	h	Ajudant vidrier	25,90000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A0140000	h	Manobre	24,55000	€
A0149000	h	Manobre guixaire	24,55000	€
A0150000	h	Manobre especialista	25,38000	€
A01-FEP20	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A01-FEP21	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A01-FEP22	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A01-FEP40	h	Ajudant lampista	25,36000	€
A01-FEP41	h	Ajudant lampista	25,36000	€
A01-FEP42	h	Ajudant lampista	25,36000	€
A0D-0007	h	Manobre	25,59000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2007 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 2

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-0000	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A0F-0001	h	Oficial 1a lampista	29,57000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,42000	€
A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	22,33000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,61000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,12000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	29,57000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	31,15000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	28,61000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	31,17000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	29,79000	€
A0F-00000	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A0F-00001	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A0F-00002	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A0F-00010	h	Oficial 1a lampista	29,57000	€
A0F-00011	h	Oficial 1a lampista	29,57000	€
A0F-00012	h	Oficial 1a lampista	29,57000	€
A0H-0023	h	Peó neteja	14,59000	€
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	40,49000	€
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	45,22000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2008 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22000	€
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	13,60000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51000	€
C1316100	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	52,15000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,37000	€
C139-00L4	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb pinça per a enderroc de formigó	130,58000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,77000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	45,45000	€
C152-003B	h	Camió grua	62,11000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	57,47000	€
C15E-VEN2	h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	33,14000	€
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	53,26000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	168,95000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,05000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	168,25000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	2,78000	€
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	28,05000	€
C1RAP100	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	70,74000	€
C200F000	h	Màquina taladradora	4,26000	€
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,65000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,39000	€
C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	1,58000	€
C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	5,52000	€
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	4,15000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	4,21000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,39000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,15000	€
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	16,34000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2009 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	2,04000	€
B011-05ME	m3	Aigua	2,04000	€
B017-05MM	l	Dissolvent universal	8,43000	€
B0301-01	m2	Peces de gran format de gres porcellànic, de 1000 x 1000 mm, preu alt, grup BIa segons UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C1 segons CTE	35,45000	€
B0302-01	m2	Peces de gran format de gres porcellànic, de 1000 x 1000 mm, preu alt, grup BIa segons UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C2 segons CTE	37,45000	€
B0303-01	m2	Peces de gran format de gres porcellànic, de 1000 x 1000 mm, preu alt, grup BIa segons UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C3 segons CTE	47,15000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	20,85000	€
B038-05NU	t	Palet de riera 16 a 32 mm	21,70000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,16000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,58000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	21,37000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,01000	€
B0411-02_01	m	Divisòria lleugera de cabines de vestuaris i cambres higièniques, de tauler fenòlic HPL H=2,00m.	300,50000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	140,49000	€
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,14000	€
B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,14000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32000	€
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,47000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,22000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32000	€
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	147,49000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,46000	€
B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	97,88000	€
B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	91,21000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	99,95000	€
B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	96,62000	€
B06F2-I05Y	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	109,03000	€
B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	106,89000	€
B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	110,92000	€
B06F2-I29V	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	135,42000	€
B06F2-I6VW	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	112,57000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2010 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	105,55000	€
B06F2-IL5L	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / xC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	158,91000	€
B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	106,91000	€
B06F2-LVHT	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	105,05000	€
B06F2-11PLR	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	135,11000	€
B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	89,34000	€
B0704-01	u	Fulla batent p/porta int.g=13mm,ampl.=80,alç=200cm,cares llises,emmarcat MDF estruc.int.fusta acabat	134,25000	€
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,38000	€
B07L-1PYD	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 10 (10 N/mm2), de designació T segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg, amb additiu retenidor d'aigua	80,89000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,80000	€
B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	21,96000	€
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	6,26000	€
B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	4,48000	€
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,38000	€
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,79000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	1,79000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,77000	€
B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	2,19000	€
B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	4,78000	€
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	13,46000	€
B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	4,93000	€
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,16000	€
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,27000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,83000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,09000	€
B0AO-07I0	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,22000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,13000	€
B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	0,34000	€
B0AO-07I01	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,22000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,77000	€
B0AQ-07E0	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,57000	€
B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	6,16000	€
B0AQ-07G0	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,50000	€
B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	16,69000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2011 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0AQ-07E01	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,57000	€
B0AQ-07G01	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,50000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,96000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,96000	€
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,93000	€
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,64000	€
B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,39000	€
B0CC0-21OQ	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 15 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	10,19000	€
B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,35000	€
B0CC0-21OT	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,54000	€
B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,75000	€
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,71000	€
B0CC3-HKJ3	m2	Panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TFbcY80, amb tauler de fibrociment de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 80 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior	60,59000	€
B0CC3-HKJ5	m2	Panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TFbcY60, amb tauler de fibrociment de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 60 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior	55,92000	€
B0CC3-HKJ6	m2	Panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TYY40, amb tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 40 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior	44,83000	€
B0CC3-HKJA	m2	Panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TYY80, amb tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 80 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior	55,27000	€
B0CH9-0E3V	m2	Planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix	45,10000	€
B0CU24H7	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	14,17000	€
B0CU0-12VC	u	Elements de fixació i muntatge per a panell sandvitx de fusta i poliestirè extruït	2,92000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,45000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	417,04000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	398,31000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	14,48000	€
B0D61-12XT	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	10,95000	€
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	37,32000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	14,48000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2012 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,13000	€
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	13,38000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,98000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,62000	€
B0DZ6-0F6M	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	2,97000	€
B0E1-0E7A	u	Bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 400 kg/m3, per a revestir	6,27000	€
B0F1D2A2	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,40000	€
B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,36000	€
B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000	€
B0F1A-06YI	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,40000	€
B0F1A-075S	u	Maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000	€
B0F85260	u	Supermaó de 500x200x60 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,49000	€
B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000	€
B0FG2JD0	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm	0,17000	€
B0FG2-0GMW	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	10,37000	€
B0FG2-0GNV	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	25,21000	€
B0FG2-0GNX	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant C2 de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	31,10000	€
B0FG2-0GNZ	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant C3 de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	36,80000	€
B0FG2-0GP6	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	27,74000	€
B0FG3-0E9W	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm	0,17000	€
B0FH2163	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	10,51000	€
B1202-01_01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	165,60000	€
B1203-01_01	u	Inodor de porcellana esmaltada per a persones de mobilitat reduïda, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	300,00000	€
B1203-02_01	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, de color blanc, de la marca ROCA model ACCESS (ref. A327230000) (o equivalent), equipat amb aixeta monocomandament de repisa per a lavabo, amb maneta gerontològica per a persones amb mobilitat reduïda, fixació per a cadeneta amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, de la marca ROCA (ref. A5A3123C00) (o equivalent), i joc de desaigüe amb sifó ampolla, de la marca ROCA (ref. A506401614) (o equivalent), acabat cromat, desaigüe universal per a lavabo de click-clack amb sobreeixidor i tap automàtic, de la marca ROCA (ref. A505400000) (o equivalent), acabat cromat.	450,00000	€
B1203-03_01	u	Mirall basculant per a l'ús de persones amb mobilitat reduïda, dim. 60x80cm.	230,00000	€
B2RA64M0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA6890	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de	76,00000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2013 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Residus		
B2RA71H1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	12,50000	€
B2RA72F1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	15,00000	€
B2RA73G1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	28,00000	€
B2RA7FD0	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,20000	€
B2RA8680	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-200,00000	€
B2RADA11	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	12,35000	€
B2RA-28TS	t	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	25,00000	€
B2RA-28TW	t	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28UO	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	15,00000	€
B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	148,30000	€
B2RA-28VA	kg	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,25000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	5,31000	€
B44Z-0LWF	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,01000	€
B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,28000	€
B44Z-0LY5	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,87000	€
B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,50000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2014 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,82000	€
B4D1-171S	u	Cassetó per a sostre nervat de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	1,31000	€
B4F0-0L2K	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir	5,31000	€
B4F0-0L2P	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,95 m de llargària, per a revestir	10,88000	€
B4P3-H650	m	Grada de formigó prefabricat d'una peça en forma de L de 80x45 cm, de fins a 6 m de llargària	79,69000	€
B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,26000	€
B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	0,25000	€
B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	23,75000	€
B662-2OCY	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	78,15000	€
B6B0-1BT0	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,71000	€
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,82000	€
B6B0-1BT01	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,71000	€
B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,02000	€
B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,99000	€
B6B1-0KK0	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,05000	€
B6B1-0KK1	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,08000	€
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,21000	€
B6B1-0KK4	m	Canal de plancha deacero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 70 mm de anchura	1,63000	€
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,24000	€
B6B1-0KK8	m	Montante de plancha deacero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 70 mm de anchura	1,90000	€
B6B1-0KK01	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,05000	€
B6B1-0KK11	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,08000	€
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,68000	€
B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,01000	€
B7C25-181M	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa	11,05000	€
B7C25-182U	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.353 i 2,162 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell recte	10,44000	€
B7C26-FGY9	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 80 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,05 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	9,57000	€
B7C77-0JDH	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	0,37000	€
B7C9H5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,65000	€
B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,65000	€
B7C93-0IWW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	4,71000	€
B7C93-11IC0	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0,034 W/(m·K) y resistencia térmica >= 1,765 m2·K/W	7,66000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2015 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7C93-11KWF	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,68000	€
B7CP4-LT7T	m2	Panell fonoabsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 2400x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm	215,29000	€
B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	0,57000	€
B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	0,60000	€
B7DZB1A1	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de diàmetre 110 mm, formada per dues peces metàl·liques amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-180, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment amb cargols	65,08000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,05000	€
B7J4-0GSH	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà monocomponent	33,78000	€
B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	29,80000	€
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,42000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,35000	€
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	19,75000	€
B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	19,97000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,75000	€
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B810-0P3P	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	3,65000	€
B811-1ZWL	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, en sacs	106,30000	€
B811-1ZYY	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	45,60000	€
B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,66000	€
B844JR00	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 15 mm de gruix, acabat vinílic , de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0	23,30000	€
B84M-2I93	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	46,02000	€
B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,32000	€
B84ZE510	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,41000	€
B883-1NFA	kg	Morter de calç monocapa (OC), de designació CSI-W2, segons la norma UNE-EN 998-1	0,23000	€
B884-16IL	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat raspat	0,22000	€
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	8,52000	€
B896-HYAQ	kg	Pintura plástica tixotrópica, para interiores	10,08000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	4,44000	€
B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	6,42000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2016 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,68000	€
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,38000	€
B8ZA-0P1S	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2	2,01000	€
B8ZM-0P35	kg	Selladora	5,27000	€
B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	1,85000	€
B9G0-1KQL	m2	Formigó per a paviment continu de 6 cm de gruix	24,11000	€
B9J0-1MY3	m2	Pelfut arrissat de vinil de 14 mm de gruix, sense base	36,34000	€
B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm de	0,19000	€
B9P9-1KQY	m2	Lloseta de linòleum de 500x500mm, classe 23-34-42 segons UNE-EN ISO 24011 i de 2,5mm de gruix	25,74000	€
B9Q3-13XA	m2	Post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta d'auró de qualitat superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 2 llistons per post, amb unió per a encolar	41,01000	€
B9U7-0JAV	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària	6,15000	€
BAB0-16WI	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	256,77000	€
BAB0-16WM	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 150x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	378,41000	€
BAB0-16WN	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	398,68000	€
BAF4-J001	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	317,50000	€
BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	224,88000	€
BAF5-136V	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3,25 a 4,24 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	232,98000	€
BAF5-136W	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla superior de xarnera, per a un buit d'obra de 3,25 a 4,24 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	242,30000	€
BAQ1-J001	u	Fulla batent per a porta d'entrada, de fusta per a pintar de 40 mm de gruix, rebaixada amb plafons i estructura interior de fusta, de 60 cm d'amplària i de 215 cm d'alçària	380,00000	€
BAS0-0ZFA	u	Ferramenta per a porta d'entrada d'una fulla batent, de preu mitjà	77,16000	€
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	33,05000	€
BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	87,76000	€
BAS1-0I12	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 90x205 cm, preu alt	334,57000	€
BAS1-0I4E	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt	336,38000	€
BAS1-0I4G	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt	351,18000	€
BAS1-0IG6	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C90 una fulla batent per a una llum de 100x210 cm, preu alt amb finestreta	521,78000	€
BB10-0XN6	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	145,95000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2017 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BC14-1MLG	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	100,73000	€
BC15-0U2J	m2	Vidre aïllant de lluna incolora trempada de 10 mm de gruix classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 10 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600	293,72000	€
BC1A-0TO3	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 8+8 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	81,14000	€
BC1A-0TO6	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	61,85000	€
BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	45,69000	€
BCZ1-0WNY	kg	Màstic compatible per a envidriament	1,47000	€
BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	3,11000	€
BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,03000	€
BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,58000	€
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	6,32000	€
BD514DJ0	u	Bonera de PVC rígid, de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana	16,23000	€
BD55-10M03	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15	82,99000	€
BD5A-14KZ	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	125,29000	€
BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	7,05000	€
BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	4,48000	€
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,68000	€
BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,77000	€
BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,22000	€
BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000	€
BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	17,47000	€
BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,26000	€
BJ115-0QED	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	127,15000	€
BJ115-0QFJ	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	189,57000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2018 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ11D-0Q9S	u	Urinari mural de porcellana esmaltada sense sifó incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu mitjà	81,37000	€
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	4,36000	€
BJ188-0PMX	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	30,60000	€
BJ1Z0-1J2H	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m	95,05000	€
BJ1Z0-1J2I	u	Estructura de suport per a urinari mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m	106,45000	€
BJ21C-0R8F	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	61,80000	€
BJ21D-0RG0	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	40,45000	€
BJ21D-0RGV	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	47,91000	€
BJ21D-0RGX	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	37,42000	€
BJ21D-0RG01	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	40,45000	€
BJ21P-0RE5	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	63,75000	€
BJ21R-VLSW	u	Conjunt de dutxa amb aixeta termostàtica, per a dutxa, per a col·locació superficial, amb control de pressió i temperatura, preu mitjà	220,50000	€
BJ241-0RRF	u	Fluxor per a inodor, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada 1´´	116,36000	€
BJ243-0RQC	u	Fluxor per a urinari d'accionament manual mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	97,22000	€
BJ35-FFTU	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	5,98000	€
BJ38-0RMY	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	6,35000	€
BJ3J-0RN3	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	7,94000	€
BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	249,56000	€
BJ4Z-H68D	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	60,96000	€
BJ4Z-H68G	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable	329,21000	€
BJ4Z-H68K	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	66,91000	€
BJ4Z-H68W	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	24,36000	€
BLV0-H65L	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions i connexionat	11.462,18000	€
BQ15-HJ01	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada	98,00000	€
BQ52-0TE7	m2	Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària	153,21000	€
BQ90-H5HZ	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons	222,39000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2019 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC		
BQ90-H5I0	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	255,65000	€
BQ90-J001	u	Guixetes de compacte fenòlic amb banc incorporat, de dimensions 180x60x86cm la guixeta i 36cmx60cmx36cm amb potes de 15cm d'alçada	1.192,86000	€
BQ90-J002	u	4 guixetes de compacte fenòlic amb banc incorporat, de dimensions 180x60x86cm la guixeta i 36cmx60cmx36cm amb potes de 15cm d'alçada	1.754,84000	€
BQZC-J001	U	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 1700x1000 mm	150,50000	€
BQZC-J002	m2	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular	260,00000	€
BQZC-J1TT	u	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, de 700x500 mm	110,22000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2020 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.:**	**1,000**			**93,30000**	€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	24,69000 =	27,15900		
				Subtotal:		27,15900		27,15900
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,10000 =	1,26000		
				Subtotal:		1,26000		1,26000
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	145,42000 =	21,81300		
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	19,58000 =	12,72700		
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	2,04000 =	0,36720		
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,16000 =	29,69800		
				Subtotal:		64,60520		64,60520
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,27159
		COST DIRECTE						93,29579
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**93,29579**
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**173,17000**	€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000 =	25,92450		
				Subtotal:		25,92450		25,92450
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,10000 =	1,52250		
				Subtotal:		1,52250		1,52250
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	21,01000 =	28,99380		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,32000 =	60,80000		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000 =	0,40800		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2021 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	145,42000	=	55,25960	
				Subtotal:			145,46140	145,46140
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,25925
		COST DIRECTE						173,16765
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**173,16765**

B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**97,42000**	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	
				Subtotal:			24,69000	24,69000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
				Subtotal:			1,47000	1,47000
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	21,01000	=	34,24630	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	145,42000	=	36,35500	
				Subtotal:			71,00930	71,00930
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24690
		COST DIRECTE						97,41620
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**97,41620**

B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**114,01000**	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	
				Subtotal:			24,69000	24,69000
Maquinària								

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2022 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
				Subtotal:			1,47000	1,47000
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	145,42000	=	55,25960	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	21,01000	=	31,93520	
				Subtotal:			87,60280	87,60280
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24690
		COST DIRECTE						114,00970
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**114,00970**

B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**	**217,08000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000	=	25,92450	
				Subtotal:			25,92450	25,92450
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,10000	=	1,52250	
				Subtotal:			1,52250	1,52250
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	145,42000	=	29,08400	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,32000	=	128,00000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	21,01000	=	32,14530	
				Subtotal:			189,63730	189,63730
		COST DIRECTE						217,08430
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**217,08430**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2023 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**		**123,35000**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0E-000A	h Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	
		Subtotal:					24,69000	24,69000
Maquinària								
	C176-00FX	h Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
		Subtotal:					1,47000	1,47000
Materials								
	B055-067M	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	145,42000	=	65,43900	
	B03L-05N7	t Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	21,01000	=	31,09480	
	B011-05ME	m3 Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
		Subtotal:					96,94180	96,94180
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24690
		COST DIRECTE						123,34870
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**123,34870**

B07G-0MR3	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**		**93,59000**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0E-000A	h Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	
		Subtotal:					24,69000	24,69000
Maquinària								
	C176-00FX	h Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
		Subtotal:					1,47000	1,47000
Materials								
	B03L-05N7	t Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	21,01000	=	36,55740	
	B081-06U6	kg Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,400	x	1,80000	=	0,72000	
	B055-0661	t Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	147,49000	=	29,49800	
	B011-05ME	m3 Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2024 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	67,18340	67,18340
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,24690
			COST DIRECTE		93,59030
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**93,59030**

D0701821 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **112,30000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	=	25,38000	
				Subtotal:			25,38000	25,38000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000	=	1,43500	
				Subtotal:			1,43500	1,43500
Materials								
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,85000	=	31,69200	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	140,49000	=	53,38620	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
				Subtotal:			85,48620	85,48620
			COST DIRECTE					112,30120
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**112,30120**

D070A4D1 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **216,54000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	25,38000	=	26,64900	
				Subtotal:			26,64900	26,64900
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,05000	=	1,48625	
				Subtotal:			1,48625	1,48625

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2025 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,85000	=	31,90050	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,32000	=	128,00000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	140,49000	=	28,09800	
					Subtotal:		188,40650	188,40650
					COST DIRECTE			216,54175
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**216,54175**

D07J1100	m3	Pasta de guix amb Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	**Rend.:**	**1,000**		**137,77000**	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0149000	h	Manobre guixaire	1,000	/R x	24,55000	= 24,55000	
					Subtotal:	24,55000	24,55000
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,600	x	2,04000	= 1,22400	
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x	0,14000	= 112,00000	
					Subtotal:	113,22400	113,22400
					COST DIRECTE		137,77400
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**137,77400**

D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**		**1,30000**	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	29,42000	= 0,14710	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	26,12000	= 0,13060	
					Subtotal:	0,27770	0,27770
Materials							
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,96000	= 1,00800	
B0A14200	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x	1,79000	= 0,01826	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2026 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	1,02626	1,02626
			COST DIRECTE		1,30396
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,30396**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2027 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	**0001**	u	L'empresa contractista queda obligada a repercutir en cada unitat els costos associats en obra necessaris per al desenvolupament tècnic dels sistemes constructius descrits, assumint al seu exclusiu compte aquests costos. Així mateix, haurà de complir estrictament les condicions i recomanacions emeses pels distints fabricadors, tant quant al propi desenvolupament com en les solucions a implantar. En tot cas, l'empresa contractista serà l'única i exclusiva responsable de la correcta execució de les unitats d'obra.	**Rend.: 1,000**	**0,00** €
			COST DIRECTE		0,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
P-2	**0002**	u	La materialitat de tots els acabats projectats, incloent-hi enrajolats, paviments, revestiments verticals i qualsevol altre element d'acabat, serà aportat pel contractista mitjançant la presentació de mostres a l'inici de les obres. La selecció i aprovació definitiva d'aquests materials correspondrà al Promotor i a la Direcció Facultativa.	**Rend.: 1,000**	**0,00** €
			COST DIRECTE		0,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
P-3	**0003**	u	Les constructores no hauran de pressupostar aquesta unitat d'obra. Els conceptes que s'anuncien han de valorar-se repercutint el % que correspongui en els preus unitaris de cadascuna de les partides d'execució material. Totes les taxes, fiances, avals i impostos que es derivin de les actuacions reflectides en el present projecte, a excepció de les derivades únicament de la Llicència d'Obres, seran a càrrec del CONTRACTISTA, incloses les derivades de l'Ocupació de Via Pública, fiances sobre el mobiliari i elements urbans, gestió de residus i qualssevol que fossin aplicable. La constructora serà responsable de qualsevol desperfecte ocasionat en via pública, propietats confrontants i/o en zones comunes de l'edifici on se situa les obres a executar. Serà a compte del contractista les despeses derivades dels provisionals d'obra d'electricitat i aigua: despeses de connexió, manteniment, consums, impostos derivats i muntatge, desmuntatge i restitució d'elements. En el preu de totes les unitats d'obra van compresos els de tots els treballs, materials, accessoris, operacions i mitjans auxiliars necessaris per a deixar	**Rend.: 1,000**	**0,00** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2028 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

les unitats completament acabades, en perfecte estat segons documentació gràfica de projecte, imatges adjuntes i normativa vigent, i en disposició de rebre's, en conseqüència, en cas de necessitat de realitzar una neteja final d'obra, aquesta està repercutida en els preus de les diferents partides d'obra.

En els preus unitaris es consideren inclosos les despeses del transport de materials, les indemnitzacions o pagaments que hagin de fer-se per qualsevol concepte, així com tot tipus d'impostos que gravin els materials, ja sigui per l'Estat, Comunitat Autònoma, Província o Municipi, durant l'execució de les obres.
D'igual forma es consideren incloses tota classe de càrregues socials. També seran de compte del Contractista els honoraris, les taxes i altres gravàmens que s'originin en ocasió de les inspeccions, aprovació i comprovació de les instal·lacions amb què estigui dotat l'immoble.

El constructor té l'obligació de controlar els accessos al recinte d'obra, impedint l'entrada de persones alienes al recinte on es realitza lla execució material. Si el promotor considera que s'incompleix aquesta premissa, el constructor haurà de contractar el seu cost un auxiliar durant la jornada laboral per a controlar les entrades i sortides del personal d'obra i vetllar pel compliment de la premissa de prohibició d'entrada a obra de qualsevol persona aliena a aquesta. Serà responsabilitat del constructor vetllar per la seguretat dels seus equips i materials mentre no se signi l'acta de recepció provisional de l'obra.

Totes les partides i unitats d'obra subjectes a compliments de normatives específiques que requereixin de certificació/és especifica/s, tenen inclòs en el seu preu, la part prorporcional de la gestió i la realització d'aquestes certificacions per institucions homologades a aquest efecte.

Totes les partides d'aquest estat de mesuraments tenen inclosa la part proporcional dels assajos, proves, anàlisis i extracció de mostres que permetin comprovar que, tant els materials com les unitats d'obra, estan en perfectes condicions i compleixen el que s'estableix en el plec de condicions generals del projecte i la normativa vigent, és a dir, el cost de totes les proves i assajos serà assumit pel contractista. Per tant es considera, amb caràcter general, inclòs el control de qualitat en el preu de la partida.

El pressupost inclou l'obligació del Constructor de mantenir neta l'obra i els seus voltants (zones comunes de l'edifici), tant d'enderrocs com de materials sobrants; de fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries; d'adoptar les mesures i d'executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2029 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou l'obligació del constructor de fer lliurament al promotor de tota la documentació que compon el llibre de l'edifici (tant durant el transcurs de les obres com al final de la mateixa): Plans As-built; Butlletins elèctrics (legalitzacions); Butlletins de Climatització (legalitzacions); Butlletins d'aigua (per a petició de nou subministrament); Legalització d'instal·lació PCI; manuals d'ús i manteniment; documentació referent al control de qualitat dels diferents materials (cartes de subministrament, fitxes tècniques. proves i assajos duts a terme, certificats de qualitat, etc).

L'empresa adjudicatària de les obres s'obliga a fer desaparèixer totes les instal·lacions que quedin en desús: ja siguin elements terminals, cablejats i conduccions i/o elements primaris.

En el present pressupost s'inclou la connexió dels subministraments necessaris per a l'execució de l'obra. Amb això està inclòs qualsevol element necessari per a aquesta connexió.

Totes les partides d'obra s'abonaran a mesurament real executat. Els minvaments dels diferents materials han d'estar repercutides en el preu unitari de les partides en qüestió. Així mateix, els preus unitaris tenen repercutits els Costos Directes i Indirectes, els Mitjans Auxiliars necessaris per a la perfecta realització de la unitat d'obra i tot el necessari per a lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. És a dir, el constructor certificarà el mesurament real executat de cada unitat d'obra tenint en compte que en els preus queden repercutits totes les despeses directes i indirectes. En qualsevol cas, els buits es descomptaran i els minvaments de cada material s'aplicaran al preu unitari de cada unitat d'obra en particular.

El constructor haurà de cotitzar les unitats d'obra del present document tenint en compte les fases d'obra que es duran a terme i considerant que almenys el 10% del volum de l'obra s'haurà d'executar fora de l'horari laboral (subministrament i apilament de materials. evacuació d'enderrocs, afectacions a zones comunes, etc).

El Constructor no tindrà dret per això a demanar cap indemnització per les causes enumerades.

COST DIRECTE		0,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2030 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
	020304-01	m	Grada de formigó prefabricat d'una peça en forma de L, prèviament amb recuperació del material, de fins a 6 m de llargària, col·locada recolzada. Les graderies quedaran muntades seguint les condicions de Projecte o bé definides per la Direcció Facultativa (DF). Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	**Rend.: 1,000**	**40,42 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	
			Subtotal:					27,10000	27,10000
Maquinària									
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,250	/R x	53,26000	=	13,31500	
			Subtotal:					13,31500	13,31500
			COST DIRECTE						40,41500
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,41500**

P-4	**020405-01**	m2	Envà despenjat entre el forjat i la mampara / tancament exterior, de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, totes quatre tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	**Rend.: 1,000**	**104,41 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,420	/R x	28,61000	=	12,01620	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,170	/R x	25,40000	=	4,31800	
			Subtotal:					16,33420	16,33420
Materials									
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	14,700	x	1,24000	=	18,22800	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2031 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B7C93-11K	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x	2,68000	=	5,52080	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,995	x	1,21000	=	2,41395	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,940	x	0,82000	=	0,77080	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,150	x	6,16000	=	0,92400	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	12,000	x	0,34000	=	4,08000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,35000	=	1,08000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,05000	=	0,20000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 15 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	4,180	x	10,19000	=	42,59420	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,720	x	16,69000	=	12,01680	
						Subtotal:		87,82855	87,82855
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,24501
			COST DIRECTE						104,40776
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**104,40776**

02040103-01 m3 Enderroc de graderia interior, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura de formigó armat, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, amb recuperació total del material per a la seva posterior ubicació segons indicacions de Projecte, aplec de material per a la seva reutilització o restauració, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor.

Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

Rend.: 1,000 **15,02** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	24,69000	=	3,95040	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,040	/R x	28,61000	=	1,14440	
						Subtotal:		5,09480	5,09480
Maquinària									
	C139-00L4	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb pinça per a enderroc de formigó	0,040	/R x	130,58000	=	5,22320	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,040	/R x	14,32000	=	0,57280	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2032 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,045	/R x	81,37000	=	3,66165	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,040	/R x	8,39000	=	0,33560	
					Subtotal:			9,79325	9,79325
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,12737
			COST DIRECTE						15,01542
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,01542**

02040103-02 m2 Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en full de mur de tancament de fàbrica, vista, formada per bloc de formigó de 20 cm d'espessor, amb martell pneumàtic, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

Rend.: 1,000 **9,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110	/R x	24,69000	=	2,71590	
	A0D-0007	h	Manobre	0,135	/R x	25,59000	=	3,45465	
					Subtotal:			6,17055	6,17055
Maquinària									
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,110	/R x	16,34000	=	1,79740	
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,110	/R x	13,60000	=	1,49600	
					Subtotal:			3,29340	3,29340
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,12341
			COST DIRECTE						9,58736
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,58736**

P-5 **020411-02** m Divisòria lleugera per a la formació de cabines de vestuaris o cambres higièniques, disposició segons documentació gràfica de Projecte, de 2000 mm d'altura, formada per tauler fenòlic HPL de 13 mm de gruix, color a pendent a definir, de Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Inclou estructura de suport d'alumini anoditzat, composta per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret, i peus regulables en altura fins a 150 mm, en acer inoxidable AISI 316L.
Inclou p/p de sistemes de montaje i fixació, peces

Rend.: 1,000 **326,05** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2033 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

especials, accessoris, etc.

Inclou ajust final a l'obra. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les proves de servei corresponents.

Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	20,98000	=	10,49000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	29,12000	=	14,56000	
					Subtotal:			25,05000	25,05000
Materials									
	B0411-02_0	m	Divisòria lleugera de cabines de vestuaris i cambres higièniques, de tauler fenòlic HPL H=2,00m.	1,000	x	300,50000	=	300,50000	
					Subtotal:			300,50000	300,50000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,50100
				COST DIRECTE					326,05100
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**326,05100**

P-6 **02041202-01** u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. **Rend.: 1,000** **213,69** €

Aquesta peça sanitària serà apta per a la instal·lació de sistemes de descàrrega regulada i alimentació amb dispositius dissenyats per garantir un consum òptim d'aigua en cada descàrrega, en aquest cas, fluxors (no inclòs en aquest preu).

Inlcou silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat.

Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, conjunt de flexibles i claus de regulació per a indoro, acabat cromat.

Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2034 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	25,36000	=	8,62240	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	29,57000	=	36,96250	
					Subtotal:			45,58490	45,58490
Materials									
	B1202-01_0	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	1,000	x	165,60000	=	165,60000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	24,75000	=	0,29700	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,36000	=	1,06820	
					Subtotal:			166,96520	166,96520
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,13962
			COST DIRECTE						213,68972
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**213,68972**

0301 m2 Paviment interior (tipus P1 segons documentació gràfica de Projecte), de rajola de gres porcellànic premsat de peces de gran format, sense esmaltar ni polir, de color a definir segons documentació gràfica de Projecte, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 100 x 100 cm, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C1 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Rend.: 1,000 **62,79** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	25,59000	=	0,76770	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	28,61000	=	12,87450	
					Subtotal:			18,72220	18,72220
Materials									
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,22000	=	1,73850	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,79000	=	5,53277	
	B0301-01	m2	Peces de gran format de gres porcellànic, de 1000 x 1000 mm, preu alt, grup Bla segons UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C1 segons CTE	1,030	x	35,45000	=	36,51350	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2035 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			43,78477	43,78477
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,28083
				COST DIRECTE				62,78780
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**62,78780**

0302 m2 Paviment interior (tipus P2 segons documentació gràfica de Projecte), de rajola de gres porcellànic premsat de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir segons documentació gràfica de Projecte, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 100 x 100 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C2 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) **Rend.: 1,000** **66,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	25,59000	=	0,76770	
				Subtotal:				20,15270	20,15270
Materials									
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,79000	=	5,53277	
	B0302-01	m2	Peces de gran format de gres porcellànic, de 1000 x 1000 mm, preu alt, grup BIa segons UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C2 segons CTE	1,030	x	37,45000	=	38,57350	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,22000	=	1,73850	
				Subtotal:				45,84477	45,84477
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,30229
				COST DIRECTE					66,29976
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**66,29976**

0303 m2 Paviment interior (tipus P3 segons documentació gràfica de Projecte), de rajola de gres porcellànic premsat de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir segons documentació gràfica de Projecte, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 100 x 100 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C3 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) **Rend.: 0,909** **78,34** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2036 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000	=	5,58856	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	25,59000	=	0,84455	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	28,61000	=	15,73707	
					Subtotal:			22,17018	22,17018
Materials									
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,22000	=	1,73850	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,79000	=	5,53277	
	B0303-01	m2	Peces de gran format de gres porcellànic, de 1000 x 1000 mm, preu alt, grup BIa segons UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C3 segons CTE	1,030	x	47,15000	=	48,56450	
					Subtotal:			55,83577	55,83577
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,33255
			COST DIRECTE						78,33850
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,33850**

0304	m2	Paviment interior (tipus P4 segons documentació gràfica de Projecte), de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant, de color a definir segons documentació gràfica de Projecte, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C2 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.:**	**1,000**	**56,02**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	25,59000	=	0,76770	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
					Subtotal:			20,15270	20,15270
Materials									
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,79000	=	5,53277	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,22000	=	1,73850	
	B0FG2-0GP	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	1,020	x	27,74000	=	28,29480	
					Subtotal:			35,56607	35,56607

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2037 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30229
			COST DIRECTE			56,02106
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,02106**

0305 m2 Paviment de formigó amb acabat de textura especial i acabat buixardat, de 6 cm de gruix, amb lliscabilitat classe C3 segons CTE, abocat des de camió — **Rend.: 1,000** — **24,11** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P9GA-AIY8	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 6 cm de gruix, abocat des de camió	1,000	x	24,11000	=	24,11000	
				Subtotal:			24,11000	24,11000
			COST DIRECTE					24,11000
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,11000**

0401203-03 u Mirall basculant per a l'ús de persones amb mobilitat reduïda, de dimensions de 60 x 80 cm, amb marc d'acer inoxidable, de posició vertical i muntatge mural adossat a la paret mitjançant ferratges. Totalment muntat.

Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. — **Rend.: 1,000** — **237,90** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	28,61000	=	7,15250	
				Subtotal:			7,15250	7,15250
Materials								
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400	x	0,13000	=	0,57200	
B1203-03_0	u	Mirall basculant per a l'ús de persones amb mobilitat reduïda, dim. 60x80cm.	1,000	x	230,00000	=	230,00000	
				Subtotal:			230,57200	230,57200

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2038 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,17881
			COST DIRECTE			237,90331
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**237,90331**

041203-01 u Inodor de porcellana esmaltada per a persones de mobilitat reduïda, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.

Aquesta peça sanitària serà apta per a la instal·lació de sistemes de descàrrega regulada i alimentació amb dispositius dissenyats per garantir un consum òptim d'aigua en cada descàrrega, en aquest cas, fluxors (no inclòs en aquest preu).

Inlcou silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat.

Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, conjunt de flexibles i claus de regulació per a indoro, acabat cromat.

Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

Rend.: 1,000 **348,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	25,36000	=	8,62240	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	29,57000	=	36,96250	
					Subtotal:			45,58490	45,58490
Materials									
	B1203-01_0	u	Inodor de porcellana esmaltada per a persones de mobilitat reduïda, de sortida vertical i/o horitzontal, equipat amb seient i tapa d'obertura frontal i frontisses d'acer inoxidable, de color blanc; col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	1,000	x	300,00000	=	300,00000	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,36000	=	1,06820	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	24,75000	=	0,29700	
					Subtotal:			301,36520	301,36520

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2039 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,13962
COST DIRECTE			348,08972
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**348,08972**

041203-02 u Lavabo mural de porcellana esmaltada, de color blanc, de la marca ROCA model ACCESS (ref. A327230000) (o equivalent), equipat amb aixeta monocomandament de repisa per a lavabo, amb maneta gerontològica per a persones amb mobilitat reduïda, fixació per a cadeneta amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, de la marca ROCA (ref. A5A3123C00) (o equivalent), i joc de desaigüe amb sifó ampolla, de la marca ROCA (ref. A506401614) (o equivalent), acabat cromat, desaigüe universal per a lavabo de click-clack amb sobreeixidor i tap automàtic, de la marca ROCA (ref. A505400000) (o equivalent), acabat cromat. Inclou joc de fixació i silicona per al segellat de juntes en ambients humits. Totalment muntat, connectat i provat.

La part superior del lavabo es situarà a 85 cm del paviment.

Inclou p/p de tubs i jocs de desaigües, airejador (marca i model a definir pel Promotor), conjunt de flexibles i claus de regulació per a lavabo, acabat cromat.

Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.

Rend.: 1,000 **465,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
					Subtotal:			14,36400	14,36400
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,75000	=	0,61875	
	B1203-02_0	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, de color blanc, de la marca ROCA model ACCESS (ref. A327230000) (o equivalent), equipat amb aixeta monocomandament de repisa per a lavabo, amb maneta gerontològica per a persones amb mobilitat reduïda, fixació per a cadeneta amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, de la marca ROCA (ref. A5A3123C00) (o equivalent), i joc de desaigüe amb sifó ampolla, de la marca ROCA (ref. A506401614) (o equivalent), acabat cromat, desaigüe universal per a lavabo de click-clack amb	1,000	x	450,00000	=	450,00000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2040 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			sobreeixidor i tap automàtic, de la marca ROCA (ref. A505400000) (o equivalent), acabat cromat.				
				Subtotal:		450,61875	450,61875
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,35910
				COST DIRECTE			465,34185
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**465,34185**
	0500	m2	Façana de policarbonat composta per: -Panells de policarbonat cel·lular coextruït ArcoWall de 60mm de gruix, color cristall/OPAL, encadellats. Ample del mòdul 500mm. Tancament de les cel·les mitjançant U d'alumini standaritzades. Euroclase Bs1d0, marcat CE ,declaració de prestacions, estructura de 13 parets, coeficient de transmissió tèrmica 10.74 W/m2K, Aïllament acústic 22 dB, protecció UV coextruïda a una cara/en el costat exterior de l'estructura,. Longitud de plaques conforme coeficient de dilatació. Acabat color Cristall/OPAL, amb transmissió lumínica 20 %, Factor solar 36%, Coeficient d'ombra 0,41. Normativa mediambiental DAP. Certificat economia circular. -Fixat mitjançant perfils d'alumini superior, lateral y base codi 4800+4809, foradat la base cada 60cm amb un pas de diàmetre 8mm per el seu drenatje. Remat amb junta externa cod. 1169/B i 1384 interna i amb fixacions a corretja intermitja amb abraçadores d'alumini codi 4715/60/120. -Completament acabat amb els seus remats corresponents, segellats, mitjans d'elevació, neteja, restes, seguretat, etc. Inclou bastiment/premarc d'acer galvanitzat, segellats, ferratges i petit material i perfils auxiliars necessari.	**Rend.:**	**1,000**	**160,00**	**€**
				COST DIRECTE			160,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**160,0000**
	0701	m	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 275 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares a definir pel Promotor, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable	**Rend.:**	**1,000**	**244,14**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	25,40000	=	2,54000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2041 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		5,40100	5,40100
Materials								
	B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	1,000	x 23,75000	=	23,75000	
	B662-2OCY	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	2,750	x 78,15000	=	214,91250	
					Subtotal:		238,66250	238,66250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,08102
				COST DIRECTE				244,14452
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**244,14452**

P-7 **0704** u Fulla batent per a porta interior de 13 mm de gruix, 80 d'amplària i 200 cm alçària, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix, cantells emmarcats amb MDF i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, color a definir pel Promotor, acabat llis, col·locada.

Inclou p/p de sistemes d'acoratge i fixació, ferramenta, joc de manetes (si s'escau, amb pestells), frontisses (tipus ocultes), etc., i tots els elements necessaris per una completa instal·lació.

Rend.: 1,000 **193,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	20,98000	=	0,79724	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	29,12000	=	24,89760	
					Subtotal:			25,69484	25,69484
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	33,05000	=	33,05000	
	B0704-01	u	Fulla batent p/porta int.g=13mm,ampl.=80,alç=200cm,cares llises,emmarcat MDF estruc.int.fusta acabat	1,000	x	134,25000	=	134,25000	
					Subtotal:			167,30000	167,30000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,64237
				COST DIRECTE					193,63721
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**193,63721**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2042 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-8	1101	u	Neteja final d'obra, amb una superfície construïda mitjana d'un màxim 400 m², incloent-hi els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i fusteries, neteja i desinfecció de banys i lavabos, neteja de cristalls i fusteries exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en sòls i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartons, tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat	**Rend.: 0,558**	**800,10**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0H-0023	h	Peó neteja	30,000	/R x	14,59000	=	784,40860	
					Subtotal:			784,40860	784,40860
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		15,68817
				COST DIRECTE					800,09677
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**800,09677**

B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**	**1,31**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	28,61000	=	0,14305	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	27,23000	=	0,13615	
					Subtotal:			0,27920	0,27920
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,010	x	2,09000	=	0,02090	
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,96000	=	1,00800	
					Subtotal:			1,02890	1,02890
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00279
				COST DIRECTE					1,31089
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,31089**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2043 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BQ15-J001	u	Banc de vestidors, de 150cm de longitud, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada, col·locat	**Rend.:**	**1,000**			**148,40**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	27,23000	= 1,36150		
					Subtotal:		1,36150		1,36150
Materials									
	BQ15-HJ01	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada	1,500	x	98,00000	= 147,00000		
					Subtotal:		147,00000		147,00000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,03404
			COST DIRECTE						148,39554
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**148,39554**
	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**Rend.:**	**1,000**			**9,04**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,160	/R x	56,51000	= 9,04160		
					Subtotal:		9,04160		9,04160
			COST DIRECTE						9,04160
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,04160**
	E225277F	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb picó vibrant de combustible i minicarregadora de combustible	**Rend.:**	**1,000**			**16,80**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	25,38000	= 12,69000		
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	24,55000	= 0,49100		
					Subtotal:		13,18100		13,18100
Maquinària									
	C133A0J0	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,500	/R x	5,57000	= 2,78500		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2044 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1316100	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,016	/R x	52,15000	= 0,83440	
					Subtotal:		3,61940	3,61940
					COST DIRECTE			16,80040
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,80040**

	E2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**Rend.:**	**1,000**		**24,55**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	24,55000	= 24,55000	
					Subtotal:		24,55000	24,55000
					COST DIRECTE			24,55000
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,55000**

	E2R3503A	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**Rend.:**	**1,000**		**14,54**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,320	/R x	45,45000	= 14,54400	
					Subtotal:		14,54400	14,54400
					COST DIRECTE			14,54400
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,54400**

	E2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	**Rend.:**	**1,000**		**70,74**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1RAP100	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	1,000	/R x	70,74000	= 70,74000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2045 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		70,74000	70,74000	
				COST DIRECTE			70,74000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,74000**	
	E2R54237	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**Rend.:**	**1,000**		**9,18**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,202 /R x	45,45000 =	9,18090		
				Subtotal:		9,18090	9,18090	
				COST DIRECTE			9,18090	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,18090**	
	E2RA64M0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**		**0,00**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B2RA64M0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,700 x	0,00000 =	0,00000		
				Subtotal:		0,00000	0,00000	
				COST DIRECTE			0,00000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,00000**	
	E2RA6890	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**		**14,44**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B2RA6890	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb	0,190 x	76,00000 =	14,44000		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2046 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus		
			Subtotal:	14,44000	14,44000
			COST DIRECTE		14,44000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,44000**

E2RA71H1 m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **18,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA71H1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	12,50000	=	18,12500	
			Subtotal:					18,12500	18,12500
			COST DIRECTE						18,12500
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,12500**

E2RA72F1 m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **12,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA72F1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	0,800	x	15,00000	=	12,00000	
			Subtotal:					12,00000	12,00000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2047 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		12,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,00000**

E2RA73G1 m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **28,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA73G1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	28,00000	=	28,00000	
					Subtotal:			28,00000	28,00000

COST DIRECTE		28,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,00000**

E2RA7FD0 kg Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **0,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7FD0	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
					Subtotal:			0,20000	0,20000

COST DIRECTE		0,20000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,20000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2048 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	E2RA8680	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**	**-40,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA8680	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200	x	-200,00000	=	-40,00000	
					Subtotal:			-40,00000	-40,00000
							COST DIRECTE		-40,00000
						0,00 %	GASTOS INDIRECTOS		0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**-40,00000**

	E2RADA11	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**12,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RADA11	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	12,35000	=	12,35000	
					Subtotal:			12,35000	12,35000
							COST DIRECTE		12,35000
						0,00 %	GASTOS INDIRECTOS		0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,35000**

	E32DC103	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m	**Rend.: 1,000**	**33,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,550	/R x	26,12000	=	14,36600	
					Subtotal:			29,07600	29,07600
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2049 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040	x	2,98000	=	0,11920	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	14,48000	=	0,14625	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,150	x	1,77000	=	0,26550	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	417,04000	=	0,83408	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,700	x	0,42000	=	3,23400	
						Subtotal:		4,59903	4,59903
								COST DIRECTE	33,67503
								GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**33,67503**

E3Z112P1 m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20, abocat des de camió — **Rend.: 1,000** — **15,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	29,42000	=	2,20650	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
						Subtotal:		5,88900	5,88900
Materials									
	B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	0,105	x	89,34000	=	9,38070	
						Subtotal:		9,38070	9,38070
								COST DIRECTE	15,26970
								GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**15,26970**

E464I5W0 m3 Formigonament per a mur, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba — **Rend.: 1,000** — **142,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,204	/R x	24,55000	=	5,00820	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x	29,42000	=	1,50042	
						Subtotal:		6,50862	6,50862
Maquinària									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2050 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	168,95000	=	21,11875	
					Subtotal:			21,11875	21,11875
Materials									
	B06F2-I05Y	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	109,03000	=	114,48150	
					Subtotal:			114,48150	114,48150
				COST DIRECTE					142,10887
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**142,10887**

E46SI5K1	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**		**133,31**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,216	/R x	24,55000	=	5,30280	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	29,42000	=	1,58868	
					Subtotal:			6,89148	6,89148
Maquinària									
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	168,95000	=	15,20550	
					Subtotal:			15,20550	15,20550
Materials									
	B06F2-I05Y	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	109,03000	=	111,21060	
					Subtotal:			111,21060	111,21060
				COST DIRECTE					133,30758
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**133,30758**

E4B23000	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**		**1,93**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	26,12000	=	0,31344	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	29,42000	=	0,29420	
					Subtotal:			0,60764	0,60764

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2051 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	1,79000	=	0,02148	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,30396	=	1,30396	
						Subtotal:		1,32544	1,32544
						COST DIRECTE			1,93308
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,93308**

E4BC3000	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**			**1,94**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	29,42000	=	0,35304	
					Subtotal:		0,61424	0,61424
Materials								
B0A14200	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	1,79000	=	0,02148	
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,30396	=	1,30396	
					Subtotal:		1,32544	1,32544
					COST DIRECTE			1,93968
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,93968**

E4BP1116	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	**Rend.:**	**1,000**			**16,86**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,125	/R x	29,42000	=	3,67750	
A0150000	h	Manobre especialista	0,220	/R x	25,38000	=	5,58360	
					Subtotal:		9,26110	9,26110
Maquinària								
C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x	1,58000	=	0,19750	
C200F000	h	Màquina taladradora	0,220	/R x	4,26000	=	0,93720	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2052 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			1,13470	1,13470
Materials								
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,160	x	0,96000 =	2,07360	
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,200	x	21,96000 =	4,39200	
				Subtotal:			6,46560	6,46560
				COST DIRECTE				16,86140
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,86140**

E5ZHPDJ4 u Punt de connexió amb la xarxa de sanejament fecal existent, inclou tall de la canonada existent, el subministrament, instal·lació i muntatge de nou tram/s de col·lector/és de diàmetre segons plànols, i connexió de diàmetre no inferior a la canonada existent ni a la nova, inclou el subministrament, instal·lació i muntatge peces de connexió necessàries per a escometre la recollida procedent de vestuaris accessible, tot això format per tub de PVC, sèrie B.

Inclou p. proporcional de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Inclou la part proporcional d'accessoris i suports necessaris per al seu correcte acabat i funcionament.

Aquesta actuació es realitzarà en coordinació horària amb l'operativa de l'edifici, podent realitzar-se en horari nocturn o cap de setmana, circumstància que ha d'incloure's en l'oferta.

Inclou la desconnexió hidràulica de tots els elements, tapat de canonades i instal·lacions provisionals necessàries per a deixar operativa la instal·lació existent. Inclou les ajudes d'obra civil necessàries fins i tot.

Inclou la retirada a abocador autoritzat dels elements desmuntats i la gestió de residus i el pagament de taxes associades

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **455,51** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	29,42000 =	235,36000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2053 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	8,000	/R x	24,55000	=	196,40000	
					Subtotal:			431,76000	431,76000
Materials									
	B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	4,000	x	0,26000	=	1,04000	
	BD514DJ0	u	Bonera de PVC rígid, de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana	1,000	x	16,23000	=	16,23000	
					Subtotal:			17,27000	17,27000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		6,47640
				COST DIRECTE					455,50640
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**455,50640**

E612B53X	m2	Paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 14 cm, de Maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**	**50,96**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	24,55000	=	10,06550	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,820	/R x	29,42000	=	24,12440	
					Subtotal:			34,18990	34,18990
Materials									
	B0F1D2A2	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	32,1212	x	0,40000	=	12,84848	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0181	x	216,54175	=	3,91941	
					Subtotal:			16,76789	16,76789
				COST DIRECTE					50,95779
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**50,95779**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2054 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E614G51X	m2	Envà recolzat divisori de 6 cm de gruix, supermaó de 500x200x60 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	**Rend.:**	**1,000**		**18,47**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
					Subtotal:			12,50850	12,50850
Materials									
	B0F85260	u	Supermaó de 500x200x60 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	9,6861	x	0,49000	=	4,74619	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0056	x	216,54175	=	1,21263	
					Subtotal:			5,95882	5,95882
						COST DIRECTE			18,46732
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,46732**

	E614HSAK	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	**Rend.:**	**1,000**		**27,58**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,230	/R x	24,55000	=	5,64650	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	29,42000	=	13,53320	
					Subtotal:			19,17970	19,17970
Materials									
	B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	22,5012	x	0,25000	=	5,62530	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0128	x	216,54175	=	2,77173	
					Subtotal:			8,39703	8,39703

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2055 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			27,57673
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,57673**

E652J001 m2 Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W.
Inclou banda estanda autoadhesiva ´´KNAUF´´ o similar; cargols per a la fixació de les plaques; cinta microperforada de papel amb reforç metàl·lic ´´KANUF´´ o similar, pasta d'assecat en pols JN ´´KNAUF´´ o similar, cinta microperforada de paper ´´KNAUF´´ o similar. El preu inclou la resolució de trobades i punt singulars. Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de l'unitat d'obra. Mesurat la superficie incial deduïnt forats.

Rend.: 1,000 **74,99** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
					Subtotal:			15,68600	15,68600
Materials									
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x	0,99000	=	0,98753	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x	0,27000	=	1,62000	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	13,46000	=	9,69120	
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	4,93000	=	0,59160	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,68000	=	0,31960	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,42000	=	1,13600	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	7,350	x	1,02000	=	7,49700	
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	8,39000	=	34,56680	
	B7C9H5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	2,65000	=	2,72950	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2056 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	59,29923	59,29923
			COST DIRECTE		74,98523
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**74,98523**

E7DZD1A1 u Segellat de pas de canonada combustible EI-180, de 110 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per dues peces metàl·liques col·locada superficialment amb cargols.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **72,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
			Subtotal:					5,55400	5,55400
Materials									
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x	0,27000	=	1,62000	
	B7DZB1A1	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de diàmetre 110 mm, formada per dues peces metàl·liques amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-180, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment amb cargols	1,000	x	65,08000	=	65,08000	
			Subtotal:					66,70000	66,70000
			COST DIRECTE						72,25400
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**72,25400**

E812U112 m2 Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d´alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de sòcol

Rend.: 1,000 **14,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,230	/R x	29,42000	=	6,76660	
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,230	/R x	24,55000	=	5,64650	
			Subtotal:					12,41310	12,41310
Materials									
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,800	x	0,14000	=	0,11200	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2057 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D07J1100	m3	Pasta de guix amb Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,012	x	137,77400	= 1,65329	
					Subtotal:		1,76529	1,76529
				COST DIRECTE				14,17839
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,17839**

	E82112JX	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm, col·locat amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**Rend.:**	**1,000**		**24,93**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,225	/R x	24,55000	= 5,52375	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	29,42000	= 13,23900	
					Subtotal:		18,76275	18,76275
Materials								
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,46000	= 0,23460	
	B0FG2JD0	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm	25,003	x	0,17000	= 4,25051	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,015	x	112,30120	= 1,68452	
					Subtotal:		6,16963	6,16963
				COST DIRECTE				24,93238
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,93238**

	E8241345	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**Rend.:**	**1,000**		**26,63**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,115	/R x	24,55000	= 2,82325	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,345	/R x	29,42000	= 10,14990	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2058 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		12,97315	12,97315
Materials								
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x 0,46000	=	0,23460	
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x 0,38000	=	1,86306	
	B0FH2163	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	1,100	x 10,51000	=	11,56100	
					Subtotal:		13,65866	13,65866
					COST DIRECTE			26,63181
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,63181**

P-9	**E8445220**	m2	Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**Rend.:**	**1,000**		**35,51**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x 26,12000	=	10,44800	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x 29,42000	=	11,76800	
					Subtotal:		22,21600	22,21600
Materials								
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x 0,04000	=	0,07560	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x 5,64000	=	5,80920	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x 1,42000	=	0,67095	
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x 4,32000	=	4,32000	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x 13,46000	=	2,42280	
					Subtotal:		13,29855	13,29855

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2059 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		35,51455
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,51455**

P-10 E844J003 m2 Cel ras registrable format per perfileria vista T24 color blanc ECOPHON CONNECT i placa desmontable ECOPHON HYGIENE CLINIC A 600x600mm i 15mm de gruix, o equivalent, fabricada amb llana de vidre contenint un alt porcentatge de material reclicat Post Consumer, amb superfície vista amb un revestiment AKUTEX TF color White Frost (NCS S 0500-N) o equivalent, amb una reflectancia lumínica del 85%, amb classificació de resistència al foc A2-s1, d0, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. **Rend.: 1,000** **31,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			8,47950	8,47950
Materials									
	B844JR00	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 15 mm de gruix, acabat vinílic , de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0	0,870	x	23,30000	=	20,27100	
	B84ZE510	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	0,870	x	3,41000	=	2,96670	
					Subtotal:			23,23770	23,23770
			COST DIRECTE						31,71720
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,71720**

P-11 E8658CKA m2 Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta **Rend.: 1,000** **42,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2060 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,450	/R x	26,33000	=	11,84850	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x	29,94000	=	13,47300	
					Subtotal:			25,32150	25,32150
Materials									
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,16000	=	1,00000	
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x	2,19000	=	0,32850	
	B0CU24H7	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	1,000	x	14,17000	=	14,17000	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0042	x	417,04000	=	1,75157	
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,060	x	4,78000	=	0,28680	
					Subtotal:			17,53687	17,53687
								COST DIRECTE	42,85837
								GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**42,85837**

E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**Rend.:**	**1,000**		**5,34**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
A013D000	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
				Subtotal:			3,20320	3,20320
Materials								
B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014	
B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,68000	=	1,46390	
				Subtotal:			2,13404	2,13404
							COST DIRECTE	5,33724
							GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**5,33724**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2061 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**Rend.:**	**1,000**			**6,20**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,12000 =	0,39180		
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	29,42000 =	3,67750		
					Subtotal:		4,06930		4,06930
Materials									
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000 =	0,67014		
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,68000 =	1,46390		
					Subtotal:		2,13404		2,13404
				COST DIRECTE					6,20334
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,20334**
P-12	**EY03JR00**	u	Ajudes per a ram de paleta per a formació de forats i regates per al pas d'instal·lacions i tapat i pintat dels mateixos.	**Rend.:**	**1,000**			**1.225,08**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	36,000	/R x	25,38000 =	913,68000		
					Subtotal:		913,68000		913,68000
Maquinària									
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	36,000	/R x	8,65000 =	311,40000		
					Subtotal:		311,40000		311,40000
				COST DIRECTE					1.225,08000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.225,08000**
	K2144A00	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de perfil laminat, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**50,23**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2062 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,350	/R x	29,90000	=	10,46500	
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	24,55000	=	36,82500	
					Subtotal:			47,29000	47,29000
Maquinària									
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,350	/R x	8,39000	=	2,93650	
					Subtotal:			2,93650	2,93650
					COST DIRECTE				50,22650
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**50,22650**

K2148E04	m2	Enderroc d'entrebigat de 60 cm d'intereix com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**11,51**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	25,38000	=	5,07600	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
					Subtotal:			9,98600	9,98600
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	15,22000	=	1,52200	
					Subtotal:			1,52200	1,52200
					COST DIRECTE				11,50800
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,50800**

K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**11,29**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,460	/R x	24,55000	=	11,29300	
					Subtotal:			11,29300	11,29300
					COST DIRECTE				11,29300
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,29300**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2063 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**12,35**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	25,38000 =	7,61400	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000 =	2,45500	
					Subtotal:		10,06900	10,06900
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	15,22000 =	2,28300	
					Subtotal:		2,28300	2,28300
				COST DIRECTE				12,35200
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,35200**
	K2197821	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**1,47**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	24,55000 =	1,47300	
					Subtotal:		1,47300	1,47300
				COST DIRECTE				1,47300
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,47300**
	K21C201A	m2	Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**7,77**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A013E000	h	Ajudant vidrier	0,300	/R x	25,90000 =	7,77000	
					Subtotal:		7,77000	7,77000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2064 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			7,77000
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,77000**

K222121C m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor — **Rend.: 1,000** — **85,93 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h Manobre	3,500	/R x	24,55000	=	85,92500	
		Subtotal:					85,92500	85,92500

COST DIRECTE			85,92500
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**85,92500**

P2110-AKVY m3 Enderroc de graderia interior, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura de formigó armat, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor — **Rend.: 1,000** — **14,96 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,160	/R x	24,69000	=	3,95040	
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,040	/R x	28,61000	=	1,14440	
		Subtotal:					5,09480	5,09480
Maquinària								
	C111-0056	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,040	/R x	14,32000	=	0,57280	
	C138-00KR	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,045	/R x	81,37000	=	3,66165	
	C139-00L4	h Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb pinça per a enderroc de formigó	0,040	/R x	130,58000	=	5,22320	
	C207-00E1	h Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,040	/R x	8,39000	=	0,33560	
		Subtotal:					9,79325	9,79325
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07642
		COST DIRECTE						14,96447
		GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,96447**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2065 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P214-J001	m2	Desmuntatge manual de mampares divisòries de cabines de bany formades per panells fenòlics compactes d'alta pressió (HPL), incloent-hi portes, frontals i laterals, amb estructura de suport d'alumini anoditzat o acer inoxidable, ferratges, perfileria, ancoratges i elements de fixació mecànica i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	**Rend.:**	**1,000**		**12,76**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	24,69000	=	6,17250	
					Subtotal:			12,57000	12,57000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18855
				COST DIRECTE					12,75855
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,75855**

P-13	**P2140-4RRL**	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**25,97**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
					Subtotal:			25,59000	25,59000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,38385
				COST DIRECTE					25,97385
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,97385**

P-14	**P2140-4RRM**	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**25,97**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
					Subtotal:			25,59000	25,59000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2066 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38385
			COST DIRECTE			25,97385
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,97385**

P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **12,99** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	
				Subtotal:			12,79500	12,79500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,19193
			COST DIRECTE					12,98693
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,98693**

P2142-4RMP m Arrencada de rajola ceràmica o de gres en cantell de sostre, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **3,58** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,138	/R x	25,59000	=	3,53142	
				Subtotal:			3,53142	3,53142
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,05297
			COST DIRECTE					3,58439
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,58439**

P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **7,79** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,67700	
				Subtotal:			7,67700	7,67700

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2067 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11516
			COST DIRECTE			7,79216
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,79216**

P2143-J001 m2 Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 30cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **26,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,23600	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	24,69000	=	12,34500	
					Subtotal:			22,58100	22,58100
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,250	/R x	14,32000	=	3,58000	
					Subtotal:			3,58000	3,58000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33872
COST DIRECTE			26,49972
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,49972**

P-15 **P2143-J002** m2 Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el repicat de la base de formigó per a deixar la superfície anivellada. **Rend.: 1,000** **11,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	25,59000	=	11,51550	
					Subtotal:			11,51550	11,51550

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17273
COST DIRECTE			11,68823
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,68823**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2068 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**8,58**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000 =	5,11800		
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	27,23000 =	1,36150		
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	31,17000 =	1,55850		
						Subtotal:	8,03800		8,03800
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	8,39000 =	0,41950		
						Subtotal:	0,41950		0,41950
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,12057
				COST DIRECTE					8,57807
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,57807**
	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**8,58**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000 =	5,11800		
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	31,17000 =	1,55850		
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	27,23000 =	1,36150		
						Subtotal:	8,03800		8,03800
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	8,39000 =	0,41950		
						Subtotal:	0,41950		0,41950
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,12057
				COST DIRECTE					8,57807
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,57807**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2069 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-16	**P214A-4RRU**	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**195,56**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	25,59000	=	102,36000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	29,12000	=	29,12000	
					Subtotal:			131,48000	131,48000
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	1,000	/R x	62,11000	=	62,11000	
					Subtotal:			62,11000	62,11000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,97220
				COST DIRECTE					195,56220
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**195,56220**

	P214A-H8E2	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**8,97**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
					Subtotal:			8,83950	8,83950
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13259
				COST DIRECTE					8,97209
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,97209**

	P214A-H8E3	u	Desmuntatge per a substitució de fulles de porta tallafocs, de dues fulles batents, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**14,95**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2070 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22099
				COST DIRECTE					14,95349
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,95349**

P214A-HIQX u Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt amb la intervenció del conservador-restaurador **Rend.: 1,000** **306,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,350	/R x	45,22000	=	15,82700	
	A0D-0007	h	Manobre	5,600	/R x	25,59000	=	143,30400	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,400	/R x	40,49000	=	56,68600	
					Subtotal:			215,81700	215,81700
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	1,400	/R x	62,11000	=	86,95400	
					Subtotal:			86,95400	86,95400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		3,23726
				COST DIRECTE					306,00826
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**306,00826**

P214I-AKZM m2 Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **6,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
					Subtotal:			6,39750	6,39750

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2071 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09596
			COST DIRECTE			6,49346
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,49346**

P214O-4RNE m2 Enderroc de volta d'escala de ceràmica, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **12,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	24,69000	=	7,40700	
					Subtotal:			9,96600	9,96600
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	14,32000	=	2,14800	
					Subtotal:			2,14800	2,14800
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,14949
			COST DIRECTE						12,26349
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,26349**

P214O-4RNM m2 Enderroc de llosa d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **50,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,660	/R x	25,59000	=	16,88940	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,800	/R x	24,69000	=	19,75200	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,200	/R x	31,17000	=	6,23400	
					Subtotal:			42,87540	42,87540
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,200	/R x	8,39000	=	1,67800	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	/R x	14,32000	=	5,72800	
					Subtotal:			7,40600	7,40600

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2072 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,64313
			COST DIRECTE			50,92453
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,92453**

P214O-4RNQ m3 Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **203,11** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	25,59000	=	51,18000	
A0E-000A	h	Manobre especialista	3,000	/R x	24,69000	=	74,07000	
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	1,200	/R x	31,17000	=	37,40400	
				Subtotal:			162,65400	162,65400
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,500	/R x	14,32000	=	21,48000	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,110	/R x	58,77000	=	6,46470	
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,200	/R x	8,39000	=	10,06800	
				Subtotal:			38,01270	38,01270
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		2,43981
			COST DIRECTE					203,10651
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**203,10651**

P214O-4RO4 m3 Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **165,58** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	6,375	/R x	25,59000	=	163,13625	
				Subtotal:			163,13625	163,13625
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		2,44704
			COST DIRECTE					165,58329
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**165,58329**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2073 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P214P-1166U	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó armat, amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió	**Rend.:**	**1,000**			**108,88**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,3465	/R x	25,59000 =	8,86694		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,310	/R x	24,69000 =	57,03390		
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,420	/R x	31,17000 =	13,09140		
					Subtotal:		78,99224		78,99224
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,420	/R x	8,39000 =	3,52380		
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,155	/R x	14,32000 =	16,53960		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,147	/R x	58,77000 =	8,63919		
					Subtotal:		28,70259		28,70259
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,18488
				COST DIRECTE					108,87971
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**108,87971**
	P214Q-4RQ1	m	Arrencada de canaló de recollida d'aigües amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**3,90**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000 =	3,83850		
					Subtotal:		3,83850		3,83850
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,05758
				COST DIRECTE					3,89608
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,89608**
	P214R-8GWZ	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	**Rend.:**	**1,000**			**2,13**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,022	/R x	25,59000 =	0,56298		
					Subtotal:		0,56298		0,56298

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2074 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0266	/R x	58,77000	=	1,56328	
					Subtotal:			1,56328	1,56328
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00844
				COST DIRECTE					2,13470
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,13470**

	P214R-8GX0	m2	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	**Rend.:**	**1,000**	**1,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	25,59000	=	0,51180	
					Subtotal:			0,51180	0,51180
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0241	/R x	58,77000	=	1,41636	
					Subtotal:			1,41636	1,41636
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00768
				COST DIRECTE					1,93584
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,93584**

P-17	**P214R-8GX3**	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 30 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**	**20,42**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,370	/R x	25,59000	=	9,46830	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,370	/R x	24,69000	=	9,13530	
					Subtotal:			18,60360	18,60360
Maquinària									
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,370	/R x	4,15000	=	1,53550	
					Subtotal:			1,53550	1,53550

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2075 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,27905
			COST DIRECTE		20,41815
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,41815**

P-18 **P214R-J001** m2 Enderroc de paret de formigó prefabricat de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **18,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,340	/R x	24,69000	=	8,39460	
	A0D-0007	h	Manobre	0,340	/R x	25,59000	=	8,70060	
					Subtotal:			17,09520	17,09520
Maquinària									
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,340	/R x	4,15000	=	1,41100	
					Subtotal:			1,41100	1,41100

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25643
COST DIRECTE			18,76263
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,76263**

P214T-4RQF m2 Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **7,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,290	/R x	25,59000	=	7,42110	
					Subtotal:			7,42110	7,42110

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11132
COST DIRECTE			7,53242
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,53242**

P214T-4RQH m2 Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **13,80** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra					

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2076 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	24,69000	=	6,17250	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
						Subtotal:		12,57000	12,57000
Maquinària									
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,250	/R x	4,15000	=	1,03750	
						Subtotal:		1,03750	1,03750
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18855
				COST DIRECTE					13,79605
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,79605**

P214T-4RQK	m2	Enderroc d'envà de vidre emmotllat i premsat fins a 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**	**12,99**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	
				Subtotal:			12,79500	12,79500
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19193
		COST DIRECTE						12,98693
		GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,98693**

P214T-J001	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5-10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	**Rend.:**	**1,000**	**7,93**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,310	/R x	25,59000	=	7,93290	
				Subtotal:			7,93290	7,93290
		COST DIRECTE						7,93290
		GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,93290**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2077 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**17,40**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000 =	3,83850		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	29,57000 =	13,30650		
					Subtotal:		17,14500		17,14500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,25718
				COST DIRECTE					17,40218
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,40218**
	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**19,10**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000 =	2,55900		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,550	/R x	29,57000 =	16,26350		
					Subtotal:		18,82250		18,82250
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,28234
				COST DIRECTE					19,10484
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,10484**
	P21Q0-4RXJ	u	Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**1,82**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	25,59000 =	1,79130		
					Subtotal:		1,79130		1,79130

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2078 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02687
			COST DIRECTE		1,81817
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,81817**

P21Q0-H8EO m3 Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **35,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	25,59000	=	19,19250	
			Subtotal:					19,19250	19,19250
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,250	/R x	62,11000	=	15,52750	
			Subtotal:					15,52750	15,52750
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,28789
			COST DIRECTE						35,00789
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,00789**

P21Z2-J001 m Tall en paret d'obra ceràmica, de 15cm de fondària, amb disc de carborúndum **Rend.: 1,000** **21,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,750	/R x	24,69000	=	18,51750	
			Subtotal:					18,51750	18,51750
Maquinària									
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,750	/R x	4,15000	=	3,11250	
			Subtotal:					3,11250	3,11250
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,27776
			COST DIRECTE						21,90776
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,90776**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2079 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-19	**P21Z2-J002**	m	Tall en paret de formigó prefabricat, de 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum	**Rend.:**	**1,000**			**24,83** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,850	/R x	24,69000 =	20,98650	
					Subtotal:		20,98650	20,98650
Maquinària								
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,850	/R x	4,15000 =	3,52750	
					Subtotal:		3,52750	3,52750
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,31480
				COST DIRECTE				24,82880
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,82880**
	P2218-566F	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	**Rend.:**	**1,000**			**13,36** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	25,59000 =	1,27950	
					Subtotal:		1,27950	1,27950
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2053	/R x	58,77000 =	12,06548	
					Subtotal:		12,06548	12,06548
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01919
				COST DIRECTE				13,36417
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,36417**
	P22D1-J001	m2	Sanejament i neteja de la zona interior sota la graderia, realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**7,92** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,305	/R x	25,59000 =	7,80495	
					Subtotal:		7,80495	7,80495

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2080 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11707
			COST DIRECTE			7,92202
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,92202**

P-20 **P2R2-EU9Q** m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **25,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
					Subtotal:			25,59000	25,59000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,38385
			COST DIRECTE						25,97385
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,97385**

P2R2-EU9R m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **25,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
					Subtotal:			25,59000	25,59000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,38385
			COST DIRECTE						25,97385
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,97385**

P-21 **P2R5-DT0K** m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km **Rend.: 1,000** **11,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,202	/R x	57,47000	=	11,60894	
					Subtotal:			11,60894	11,60894

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2081 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			11,60894
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,60894**

P2R5-DT40 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat — **Rend.: 1,000** — **28,05 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	28,05000	=	28,05000	
					Subtotal:			28,05000	28,05000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,00000
			COST DIRECTE						28,05000
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,05000**

P-22 **P2RA-EU5P** m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus — **Rend.: 1,000** — **25,21 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x	148,30000	=	25,21100	
					Subtotal:			25,21100	25,21100
			COST DIRECTE						25,21100
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,21100**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2082 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P2RA-EU61	m3	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**	**0,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28TW	t	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,700 x	0,00000	=	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000
				COST DIRECTE				0,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,00000**

	P2RA-EU65	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**	**12,00**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UO	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	0,800 x	15,00000	=	12,00000	
				Subtotal:			12,00000	12,00000
				COST DIRECTE				12,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,00000**

	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**	**25,00**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	25,00000	=	25,00000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2083 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			25,00000	25,00000
				COST DIRECTE				25,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,00000**

P2RA-10MPY kg Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus — **Rend.: 1,000** — **0,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28VA	kg	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	0,25000	=	0,25000	
				Subtotal:				0,25000	0,25000
				COST DIRECTE					0,25000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,25000**

P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME — **Rend.: 1,000** — **8,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	5,31000	=	8,49600	
				Subtotal:				8,49600	8,49600
				COST DIRECTE					8,49600
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,49600**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2084 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**				**1,72** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	27,23000	=	0,21784	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	28,61000	=	0,17166	
					Subtotal:			0,38950	0,38950
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0051	x	2,09000	=	0,01066	
					Subtotal:			0,01066	0,01066
Partides d'obra									
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,31089	=	1,31089	
					Subtotal:			1,31089	1,31089
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00584
			COST DIRECTE						1,71689
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,71689**
	P312-N62S	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / xC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**				**213,33** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,23600	
					Subtotal:			13,09700	13,09700
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,150	/R x	168,25000	=	25,23750	
					Subtotal:			25,23750	25,23750
Materials									
	B06F2-IL5L	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / xC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	1,100	x	158,91000	=	174,80100	
					Subtotal:			174,80100	174,80100

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2085 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19646
			COST DIRECTE		213,33196
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**213,33196**

P352-MFMN m3 Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / xC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades **Rend.: 1,000** **264,84** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	30,000	x	1,71689	=	51,50670	
P312-N62S	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / xC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	1,000	x	213,33196	=	213,33196	
					Subtotal:		264,83866	264,83866

COST DIRECTE		264,83866
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**264,83866**

P353-SF2O m3 Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, armat amb 50 kg/m3 d'armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **225,06** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P3C0-3D8E	kg	Armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	50,000	x	1,77217	=	88,60850	
P3C5-IIWD	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	1,000	x	136,45399	=	136,45399	
					Subtotal:		225,06249	225,06249

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2086 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		225,06249
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**225,06249**

P353-SF9K m3 Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, armat amb 50 kg/m3 d'armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,1 m2/m3

Rend.: 1,000 **228,56** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta de lloses de fonaments	0,100	x	34,93474	=	3,49347	
P3C5-IIWD	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	1,000	x	136,45399	=	136,45399	
P3C0-3D8E	kg	Armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	50,000	x	1,77217	=	88,60850	
				Subtotal:			228,55596	228,55596

COST DIRECTE		228,55596
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**228,55596**

P353-SF9M m3 Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, armat amb 50 kg/m3 d'armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,1 m2/m3

Rend.: 1,000 **224,35** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P3C0-3D8E	kg	Armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	50,000	x	1,77217	=	88,60850	
P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta de lloses de fonaments	0,100	x	34,93474	=	3,49347	
P3C5-LRFJ	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	1,000	x	132,24349	=	132,24349	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2087 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			224,34546	224,34546
			COST DIRECTE				224,34546
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**224,34546**

P3C0-3D8E kg Armadura de lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	28,61000	=	0,17166	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
			Subtotal:					0,44396	0,44396
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0051	x	2,09000	=	0,01066	
			Subtotal:					0,01066	0,01066
Partides d'obra									
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,31089	=	1,31089	
			Subtotal:					1,31089	1,31089
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00666
			COST DIRECTE						1,77217
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,77217**

P3C2-4247 m2 Encofrat amb tauler de fusta de lloses de fonaments **Rend.: 1,000** **34,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,550	/R x	27,23000	=	14,97650	
			Subtotal:					29,68650	29,68650
Materials									
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	2,62000	=	0,07860	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,13000	=	2,34300	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,83000	=	0,27468	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	398,31000	=	0,75679	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2088 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x	0,45000	=	1,34987	
					Subtotal:			4,80294	4,80294
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,44530
				COST DIRECTE					34,93474
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,93474**
	P3C5-IIWD	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.:**		**1,000**			**136,45** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,096	/R x	28,61000	=	2,74656	
	A0D-0007	h	Manobre	0,144	/R x	25,59000	=	3,68496	
					Subtotal:			6,43152	6,43152
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	168,25000	=	13,46000	
					Subtotal:			13,46000	13,46000
Materials									
	B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	110,92000	=	116,46600	
					Subtotal:			116,46600	116,46600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09647
				COST DIRECTE					136,45399
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**136,45399**
	P3C5-LRFJ	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.:**		**1,000**			**132,24** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,096	/R x	28,61000	=	2,74656	
	A0D-0007	h	Manobre	0,144	/R x	25,59000	=	3,68496	
					Subtotal:			6,43152	6,43152
Maquinària									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2089 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	168,25000	=	13,46000	
					Subtotal:			13,46000	13,46000
Materials									
	B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	106,91000	=	112,25550	
					Subtotal:			112,25550	112,25550
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09647
			COST DIRECTE						132,24349
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**132,24349**

	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	**Rend.:**	**1,000**	**16,35** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	28,61000	=	2,14575	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
					Subtotal:			5,98425	5,98425
Materials									
	B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	0,105	x	97,88000	=	10,27740	
					Subtotal:			10,27740	10,27740
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08976
			COST DIRECTE						16,35141
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,35141**

P-23	**P442-DFZX**	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues, pilars, creuetes, pletines i plaques formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, inclou 10% per mermes, rigiditzadors i xapas de continuitat.	**Rend.:**	**1,000**	**2,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	31,17000	=	0,56106	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2090 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
					Subtotal:			0,83336	0,83336
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x	4,21000	=	0,07578	
					Subtotal:			0,07578	0,07578
Materials									
	B44Z-0LWF	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	2,01000	=	2,01000	
					Subtotal:			2,01000	2,01000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,02083
			COST DIRECTE						2,93997
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,93997**

P442-DG2C kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra **Rend.: 1,000** **2,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,014	/R x	25,59000	=	0,35826	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,014	/R x	28,61000	=	0,40054	
					Subtotal:			0,75880	0,75880
Materials									
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,28000	=	1,28000	
					Subtotal:			1,28000	1,28000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,01897
			COST DIRECTE						2,05777
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,05777**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2091 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P443-FHT4	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.:**	**1,000**			**3,14**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,025	/R x	31,17000 =	0,77925		
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,013	/R x	27,23000 =	0,35399		
					Subtotal:		1,13324		1,13324
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,025	/R x	4,21000 =	0,10525		
					Subtotal:		0,10525		0,10525
Materials									
	B44Z-0LY5	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,87000 =	1,87000		
					Subtotal:		1,87000		1,87000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,02833
				COST DIRECTE					3,13682
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,13682**
	P443-FHXC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.:**	**1,000**			**3,13**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,017	/R x	27,23000 =	0,46291		
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,032	/R x	31,17000 =	0,99744		
					Subtotal:		1,46035		1,46035
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,032	/R x	4,21000 =	0,13472		
					Subtotal:		0,13472		0,13472
Materials									
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació	1,000	x	1,50000 =	1,50000		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2092 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			antioxidant		
			Subtotal:	1,50000	1,50000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %		0,03651
			COST DIRECTE		3,13158
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,13158**

P447-DMDF kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura **Rend.: 1,000** **4,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	31,17000	=	1,55850	
			Subtotal:					2,92000	2,92000
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	4,21000	=	0,21050	
			Subtotal:					0,21050	0,21050
Materials									
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,82000	=	1,82000	
			Subtotal:					1,82000	1,82000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,04380
			COST DIRECTE						4,99430
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,99430**

P4596-OH04 m3 Formigonament per a sostre nervat unidireccional amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot **Rend.: 1,000** **175,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2093 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,246	/R x	28,61000	=	7,03806	
	A0D-0007	h	Manobre	0,984	/R x	25,59000	=	25,18056	
					Subtotal:			32,21862	32,21862
Materials									
	B06F2-I29V	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	135,42000	=	142,19100	
					Subtotal:			142,19100	142,19100
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,80547
			COST DIRECTE						175,21509
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**175,21509**

P459B-10ZS7 m2 Sostre nervat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos 0,7 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,095 1 m3 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot

Rend.: 1,000 **90,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4D1-ELMP	m2	Alleugeridor per a sostre nervat amb cassetons de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	0,820	x	13,20760	=	10,83023	
	P4BH-D9LS	m2	Armadura per a sostre nervat unidireccional amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,60053	=	3,60053	
	P4BG-D9L8	kg	Armadura per a sostre nervat unidireccional AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	15,000	x	1,93806	=	29,07090	
	P4596-OH04	m3	Formigonament per a sostre nervat unidireccional amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	0,095	x	175,21509	=	16,64543	
	P4DJ-DQBC	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre nervat unidireccional, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, sobre entramat desmuntable	1,000	x	30,43663	=	30,43663	
					Subtotal:			90,58372	90,58372

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2094 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		90,58372
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**90,58372**

P45C1-10CKZ m3 Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / B / 15 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **129,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	28,61000	=	1,54494	
	A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x	25,59000	=	5,52744	
					Subtotal:			7,07238	7,07238
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	168,25000	=	15,14250	
					Subtotal:			15,14250	15,14250
Materials									
	B06F2-LVHT	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	105,05000	=	107,15100	
					Subtotal:			107,15100	107,15100

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,17681
COST DIRECTE		129,54269
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**129,54269**

P45C1-10CM6 m3 Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **126,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	28,61000	=	1,71660	
	A0D-0007	h	Manobre	0,276	/R x	25,59000	=	7,06284	
					Subtotal:			8,77944	8,77944
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,115	/R x	168,25000	=	19,34875	
					Subtotal:			19,34875	19,34875
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2095 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	96,62000	= 98,55240	
					Subtotal:		98,55240	98,55240
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,21949
				COST DIRECTE				126,90008
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**126,90008**

P45C6-10MQZ m2 Llosa inclinada per a escala de 20 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 **Rend.: 1,000** **321,93** €

		Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
P4DC-3UYA	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	2,300	x	108,57176 =	249,71505	
P4B8-D6QH	kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	20,000	x	1,96082 =	39,21640	
P45C1-10C	m3 Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,260	x	126,90008 =	32,99402	
				Subtotal:	321,92547	321,92547
				COST DIRECTE		321,92547
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**321,92547**

P45C7-10GX5Z m2 Llosa de formigó armat, horitzontal, de 22 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1 m2/m2, formigó per armar HA - 25 / B / 15 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 26.5 kg/m2 **Rend.: 1,000** **147,96** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2096 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Partides d'obra									
	P45C1-10C	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / B / 15 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,200	x	129,54269	=	25,90854	
	P4DC-3UY5	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	1,000	x	70,09431	=	70,09431	
	P4B8-D6QK	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	26,500	x	1,96082	=	51,96173	
						Subtotal:		147,96458	147,96458
						COST DIRECTE			147,96458
						GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**147,96458**

	P45G0-L3ZR	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	**Rend.:**		**1,000**			**181,10** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,052	/R x	25,59000	=	52,51068	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,513	/R x	28,61000	=	14,67693	
						Subtotal:		67,18761	67,18761
Materials									
	B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	106,89000	=	112,23450	
						Subtotal:		112,23450	112,23450
						DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,67969
						COST DIRECTE			181,10180
						GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**181,10180**

	P45G0-P3VM	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	**Rend.:**		**1,000**			**187,07** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,513	/R x	28,61000	=	14,67693	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2097 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	2,052	/R x	25,59000	=	52,51068	
					Subtotal:			67,18761	67,18761
Materials									
	B06F2-I6VW	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	112,57000	=	118,19850	
					Subtotal:			118,19850	118,19850
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,67969
			COST DIRECTE						187,06580
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**187,06580**

P45G0-12CYD m3 Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat manualment **Rend.: 1,000** **210,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,052	/R x	25,59000	=	52,51068	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,513	/R x	28,61000	=	14,67693	
					Subtotal:			67,18761	67,18761
Materials									
	B06F2-11PL	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,050	x	135,11000	=	141,86550	
					Subtotal:			141,86550	141,86550
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,67969
			COST DIRECTE						210,73280
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**210,73280**

P4B8-D6QH kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	28,61000	=	0,34332	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
					Subtotal:			0,61562	0,61562
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2098 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012	x	2,09000	=	0,02508	
					Subtotal:			0,02508	0,02508
Partides d'obra									
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,31089	=	1,31089	
					Subtotal:			1,31089	1,31089
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00923
				COST DIRECTE					1,96082
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,96082**

P4B8-D6QK	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**		**1,96**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	28,61000	=	0,34332	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
				Subtotal:			0,61562	0,61562
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012	x	2,09000	=	0,02508	
				Subtotal:			0,02508	0,02508
Partides d'obra								
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,31089	=	1,31089	
				Subtotal:			1,31089	1,31089
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00923
			COST DIRECTE					1,96082
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,96082**

P4BG-D9L8	kg	Armadura per a sostre nervat unidireccional AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**		**1,94**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,011	/R x	28,61000	=	0,31471	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2099 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
					Subtotal:			0,58701	0,58701
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,015	x	2,09000	=	0,03135	
					Subtotal:			0,03135	0,03135
Partides d'obra									
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,31089	=	1,31089	
					Subtotal:			1,31089	1,31089
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00881
				COST DIRECTE					1,93806
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,93806**

P4BH-D9LS	m2	Armadura per a sostre nervat unidireccional amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**Rend.:**	**1,000**	**3,60**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	28,61000	=	0,62942	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	27,23000	=	0,59906	
					Subtotal:			1,22848	1,22848
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,018	x	2,09000	=	0,03762	
	B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,93000	=	2,31600	
					Subtotal:			2,35362	2,35362
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01843
				COST DIRECTE					3,60053
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,60053**

P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	**Rend.:**	**1,000**	**12,84**	**€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra				

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2100 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	
					Subtotal:			12,42150	12,42150
Materials									
	B0D61-12XT	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	0,00998	x	10,95000	=	0,10928	
					Subtotal:			0,10928	0,10928
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,31054
				COST DIRECTE					12,84132
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,84132**

P4D1-ELMP m2 Alleugeridor per a sostre nervat amb cassetons de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària **Rend.: 1,000** **13,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	25,59000	=	0,89565	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	28,61000	=	0,28610	
					Subtotal:			1,18175	1,18175
Materials									
	B4D1-171S	u	Cassetó per a sostre nervat de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	9,1665	x	1,31000	=	12,00812	
					Subtotal:			12,00812	12,00812
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01773
				COST DIRECTE					13,20760
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,20760**

P4D9-4SMH m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta **Rend.: 1,000** **53,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,960	/R x	29,42000	=	28,24320	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,720	/R x	27,23000	=	19,60560	
					Subtotal:			47,84880	47,84880
Materials									
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,13000	=	2,44844	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2101 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,02014	x	14,48000	=	0,29163	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	398,31000	=	0,75679	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,45000	=	0,89991	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,0988	x	1,83000	=	0,18080	
						Subtotal:		4,57757	4,57757
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,19622
				COST DIRECTE					53,62259
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**53,62259**

	P4DC-3UY5	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	**Rend.:**		**1,000**		**70,09**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,920	/R x	29,42000	=	27,06640	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,805	/R x	27,23000	=	21,92015	
						Subtotal:		48,98655	48,98655
Materials									
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	13,38000	=	15,38700	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,13000	=	2,34300	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x	2,62000	=	0,15720	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,45000	=	0,44550	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	398,31000	=	0,79662	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	1,83000	=	0,19398	
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,015	x	37,32000	=	0,55980	
						Subtotal:		19,88310	19,88310
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,22466
				COST DIRECTE					70,09431
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**70,09431**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2102 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P4DC-3UYA	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	**Rend.:**	**1,000**			**108,57**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,437	/R x	27,23000	= 39,12951		
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,580	/R x	29,42000	= 46,48360		
					Subtotal:		85,61311		85,61311
Materials									
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x	0,45000	= 0,58410		
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x	2,62000	= 0,15720		
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	13,38000	= 15,38700		
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,13000	= 2,34300		
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,015	x	37,32000	= 0,55980		
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,004	x	398,31000	= 1,59324		
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	1,83000	= 0,19398		
					Subtotal:		20,81832		20,81832
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		2,14033
				COST DIRECTE					108,57176
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**108,57176**
	P4DJ-DQBC	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre nervat unidireccional, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, sobre entramat desmuntable	**Rend.:**	**1,000**			**30,44**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	29,42000	= 13,23900		
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,350	/R x	27,23000	= 9,53050		
					Subtotal:		22,76950		22,76950
Materials									
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,13000	= 2,44844		
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,83000	= 0,18428		
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,4994	x	0,45000	= 0,22473		
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x	14,48000	= 0,21879		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2103 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	398,31000	=	0,75679	
	B0DZ6-0F6	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	1,09928	x	2,97000	=	3,26486	
					Subtotal:			7,09789	7,09789
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,56924
				COST DIRECTE					30,43663
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**30,43663**

P4F7-4SMU m3 Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt — **Rend.: 1,000** — **804,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	13,125	/R x	28,61000	=	375,50625	
	A0D-0007	h	Manobre	5,312	/R x	25,59000	=	135,93408	
					Subtotal:			511,44033	511,44033
Materials									
	B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	625,900	x	0,36000	=	225,32400	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,34965	x	173,16765	=	60,54807	
					Subtotal:			285,87207	285,87207
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		7,67160
				COST DIRECTE					804,98400
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**804,98400**

P4FC-545T u Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret — **Rend.: 1,000** — **18,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,240	/R x	28,61000	=	6,86640	
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	25,59000	=	6,14160	
					Subtotal:			13,00800	13,00800
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2104 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	14,48000	=	0,14581	
	B4F0-0L2K	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir	1,000	x	5,31000	=	5,31000	
					Subtotal:			5,45581	5,45581
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,32520
				COST DIRECTE					18,78901
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,78901**

P4FC-546G u Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,95 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret **Rend.: 1,000** **32,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,390	/R x	28,61000	=	11,15790	
	A0D-0007	h	Manobre	0,390	/R x	25,59000	=	9,98010	
					Subtotal:			21,13800	21,13800
Materials									
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	14,48000	=	0,14581	
	B4F0-0L2P	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,95 m de llargària, per a revestir	1,000	x	10,88000	=	10,88000	
					Subtotal:			11,02581	11,02581
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,52845
				COST DIRECTE					32,69226
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,69226**

P4FF-EGVZ m3 Paret estructural per a revestir de 28 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs **Rend.: 1,000** **333,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	25,59000	=	76,77000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	28,61000	=	171,66000	
					Subtotal:			248,43000	248,43000
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2105 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0F1A-075S	u	Maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	225,108	x	0,25000	=	56,27700	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,129	x	173,16765	=	22,33863	
						Subtotal:		78,61563	78,61563
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		6,21075
				COST DIRECTE					333,25638
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**333,25638**
	P4FF-EGW4	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	**Rend.:**		**1,000**			**374,17** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	3,450	/R x	25,59000	=	88,28550	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,900	/R x	28,61000	=	197,40900	
						Subtotal:		285,69450	285,69450
Materials									
	B0F1A-075S	u	Maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	235,93074	x	0,25000	=	58,98269	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,12909	x	173,16765	=	22,35421	
						Subtotal:		81,33690	81,33690
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		7,14236
				COST DIRECTE					374,17376
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**374,17376**
	P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	**Rend.:**		**1,000**			**612,49** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2106 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	9,750	/R x	28,61000	= 278,94750	
	A0D-0007	h	Manobre	5,850	/R x	25,59000	= 149,70150	
					Subtotal:		428,64900	428,64900
Materials								
	B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	401,740	x	0,36000	= 144,62640	
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,231	x	123,34870	= 28,49355	
					Subtotal:		173,11995	173,11995
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	10,71623
			COST DIRECTE					612,48518
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**612,48518**

P4M0-L2T8	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**	**1.257,15**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	4,000	x	12,84132	= 51,36528	
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	0,360	x	53,62259	= 19,30413	
	P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	0,019	x	804,98400	= 15,29470	
	P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	0,504	x	612,48518	= 308,69253	
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	4,300	x	4,99430	= 21,47549	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2107 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P443-FHXC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	79,564	x 3,13158 =	249,16103		
	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	151,200	x 2,05777 =	311,13482		
	P214O-4RO	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,656	x 165,58329 =	274,20593		
	P45G0-L3Z	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	0,036	x 181,10180 =	6,51966		
					Subtotal:	1.257,15357	1.257,15357	
						COST DIRECTE		1.257,15357
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.257,15357**

P4M0-12X4U	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**836,92**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	0,009	x 804,98400 =	7,24486	
	P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	0,252	x 612,48518 =	154,34627	
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	5,300	x 4,99430 =	26,46979	
	P214O-4RO	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,828	x 165,58329 =	137,10296	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2108 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	102,900	x 2,05777 =	211,74453		
	P443-FHXC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	75,106	x 3,13158 =	235,20045		
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	0,180	x 53,62259 =	9,65207		
	P45G0-12C	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat manualment	0,018	x 210,73280 =	3,79319		
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	4,000	x 12,84132 =	51,36528		
					Subtotal:	836,91940		836,91940
							COST DIRECTE	836,91940
							GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**836,91940**

P4M0-1J001	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**	**1.090,26**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	102,900	x	2,05777 =	211,74453	
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	4,000	x	12,84132 =	51,36528	
	P214O-4RO	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,828	x	165,58329 =	137,10296	
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa	1,000	x	4,99430 =	4,99430	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2109 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura					
	P45G0-P3V	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	0,018	x	187,06580	= 3,36718	
	P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	0,252	x	612,48518	= 154,34627	
	P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	0,009	x	804,98400	= 7,24486	
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	0,180	x	53,62259	= 9,65207	
	P443-FHXC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	163,000	x	3,13158	= 510,44754	
						Subtotal:	1.090,26499	1.090,26499
						COST DIRECTE		1.090,26499
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.090,26499**

P-24 **P4M0-1J003** u Estintolament de paret de formigó prefabricat, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Rend.: 1,000 **1.356,82** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	271,000	x	4,99430 =	1.353,45530	
	P45G0-P3V	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	0,018	x	187,06580 =	3,36718	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2110 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		1.356,82248	1.356,82248
				COST DIRECTE			1.356,82248
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.356,82248**

P4P6-H9BZ m Grada de formigó prefabricat d'una peça en forma de L de 85x40cm, de fins a 6 m de llargària, col·locada recolzada **Rend.: 1,000** **120,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
				Subtotal:				27,10000	27,10000
Maquinària									
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,250	/R x	53,26000	=	13,31500	
				Subtotal:				13,31500	13,31500
Materials									
	B4P3-H650	m	Grada de formigó prefabricat d'una peça en forma de L de 80x45 cm, de fins a 6 m de llargària	1,000	x	79,69000	=	79,69000	
				Subtotal:				79,69000	79,69000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,40650
				COST DIRECTE					120,51150
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**120,51150**

P510-38DX m2 Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm, de 5 cm de gruix, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **5,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,030	/R x	28,61000	=	0,85830	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
				Subtotal:				3,41730	3,41730
Materials									
	B038-05NU	t	Palet de riera 16 a 32 mm	0,09002	x	21,70000	=	1,95343	
				Subtotal:				1,95343	1,95343

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2111 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05126
			COST DIRECTE			5,42199
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,42199**

P514-61T4 m2 Rehabilitació energètica amb aïllament tèrmic per a formació de coberta invertida no transitable, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), resistència a compressió >= 300 kPa, de 80 mm de gruix, amb cares llises i cantell mitjamossa, col·locades sense adherir, capa separadora amb geotèxtil de polipropilè i acabat amb una capa de protecció de palet de riera **Rend.: 1,000** **25,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P7C25-DDL	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir	1,000	x	14,96459	=	14,96459	
	P7B1-6Q3O	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	2,000	x	2,78819	=	5,57638	
	P510-38DX	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm, de 5 cm de gruix, col·locat sense adherir	1,000	x	5,42199	=	5,42199	
					Subtotal:			25,96296	25,96296
			COST DIRECTE						25,96296
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,96296**

P5Z15-4Z2X m2 Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat **Rend.: 1,000** **16,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,125	/R x	25,59000	=	3,19875	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,125	/R x	28,61000	=	3,57625	
					Subtotal:			6,77500	6,77500
Materials									
	B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària	0,101	x	93,29579	=	9,42287	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2112 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
				Subtotal:		9,42287	9,42287
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10163
				COST DIRECTE			16,29950
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,29950**
P-25	**P5Z15-4Z36**	m2	Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	**Rend.:**	**1,000**	**16,30**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,125	/R x 25,59000 =	3,19875	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,125	/R x 28,61000 =	3,57625	
				Subtotal:		6,77500	6,77500
Materials							
	B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,101	x 93,29579 =	9,42287	
				Subtotal:		9,42287	9,42287
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10163
				COST DIRECTE			16,29950
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,29950**
P-26	**P6126-58UO**	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**	**40,34**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,3335	/R x 25,59000 =	8,53427	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,667	/R x 28,61000 =	19,08287	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2113 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		27,61714	27,61714
Materials								
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	32,42424	x 0,25000	=	8,10606	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01807	x 217,08430	=	3,92271	
					Subtotal:		12,02877	12,02877
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,69043
				COST DIRECTE				40,33634
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**40,33634**
	P6126-5B01	m2	Paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**49,34** **€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,820	/R x 28,61000	=	23,46020	
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x 25,59000	=	10,49190	
					Subtotal:		33,95210	33,95210
Materials								
	B0F1A-06YI	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	32,12121	x 0,40000	=	12,84848	
	B07G-0MR3	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01807	x 93,59030	=	1,69118	
					Subtotal:		14,53966	14,53966
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,84880
				COST DIRECTE				49,34056
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,34056**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2114 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-27	**P6145-56PN**	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	**Rend.:**	**1,000**			**27,92** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,230	/R x	25,59000	=	5,88570	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	28,61000	=	13,16060	
					Subtotal:			19,04630	19,04630
Materials									
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	22,5012	x	0,25000	=	5,62530	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01278	x	217,08430	=	2,77434	
					Subtotal:			8,39964	8,39964
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,47616
				COST DIRECTE					27,92210
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,92210**

P-28	**P61B0-45GS**	m2	Paret per a tancament de gruix 200 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 400 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2	**Rend.:**	**1,000**			**57,33** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,370	/R x	28,61000	=	10,58570	
	A0D-0007	h	Manobre	0,185	/R x	25,59000	=	4,73415	
					Subtotal:			15,31985	15,31985
Materials									
	B07L-1PYD	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 10 (10 N/mm2), de designació T segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg, amb additiu retenidor d'aigua	0,00368	x	80,89000	=	0,29768	
	B0E1-0E7A	u	Bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 400 kg/m3, per a revestir	6,592	x	6,27000	=	41,33184	
					Subtotal:			41,62952	41,62952

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2115 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,38300
COST DIRECTE			57,33237
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,33237**

P63D-HKJ4 m2 Tancament de façana SATE - WALL amb panell exterior format per panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TFbcY60, amb tauler de fibrociment de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 60 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior, i panell interior format per panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TYY40, amb tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 40 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior, acabat amb placa de guix laminat resistent al foc (F) de 15 mm, fixats mecànicament a les dues cares d'una estructura de perfils

Rend.: 1,000 **145,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	28,61000	=	10,01350	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	25,40000	=	8,89000	
					Subtotal:			18,90350	18,90350
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,100	x	19,75000	=	1,97500	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,150	x	1,35000	=	0,20250	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	2,100	x	0,05000	=	0,10500	
	B0CC3-HKJ	m2	Panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TYY40, amb tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 40 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior	1,050	x	44,83000	=	47,07150	
	B0CC3-HKJ	m2	Panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TFbcY60, amb tauler de fibrociment de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 60 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior	1,050	x	55,92000	=	58,71600	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,050	x	8,54000	=	8,96700	
	B7J4-0GSH	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà monocomponent	0,010	x	33,78000	=	0,33780	
	B0CU0-12V	u	Elements de fixació i muntatge per a panell sandvitx de fusta i poliestirè extruït	3,000	x	2,92000	=	8,76000	
					Subtotal:			126,13480	126,13480

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2116 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			145,03830
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**145,03830**

P63D-HKJ9 m2 Tancament de façana SATE - WALL amb panell exterior format per panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TFbcY80, amb tauler de fibrociment de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 80 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior, i panell interior format per panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TYY80, amb tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 80 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior, acabat amb placa de guix laminat resistent al foc (F) de 15 mm, fixats mecànicament a les dues cares d'una estructura de perfils

Rend.: 1,000 **160,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	25,40000	=	8,89000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	28,61000	=	10,01350	
					Subtotal:			18,90350	18,90350
Materials									
	B7J4-0GSH	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà monocomponent	0,010	x	33,78000	=	0,33780	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,050	x	8,54000	=	8,96700	
	B0CC3-HKJ	m2	Panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TFbcY80, amb tauler de fibrociment de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 80 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior	1,050	x	60,59000	=	63,61950	
	B0CC3-HKJ	m2	Panell sandvitx amb placa de fibra-guix de THERMOCHIP TYY80, amb tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara exterior, nucli de poliestirè extruït de 80 mm de gruix i tauler de fibra-guix de 12,5 mm de gruix en la cara interior	1,050	x	55,27000	=	58,03350	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a juncts de plaques de guix laminat	2,100	x	0,05000	=	0,10500	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,150	x	1,35000	=	0,20250	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,100	x	19,75000	=	1,97500	
	B0CU0-12V	u	Elements de fixació i muntatge per a panell sandvitx de fusta i poliestirè extruït	3,000	x	2,92000	=	8,76000	
					Subtotal:			142,00030	142,00030

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2117 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
								PREU
				COST DIRECTE				160,90380
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**160,90380**
	P653-8IM3	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament	**Rend.:**	**1,000**			**46,04** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x	25,40000	=	2,79400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	28,61000	=	9,44130	
					Subtotal:			12,23530	12,23530
Materials									
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	6,16000	=	0,73920	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,35000	=	1,08000	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	6,000	x	0,34000	=	2,04000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	5,75000	=	11,84500	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x	0,82000	=	0,38540	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x	1,21000	=	1,20698	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,05000	=	0,20000	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	7,350	x	1,24000	=	9,11400	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,420	x	16,69000	=	7,00980	
					Subtotal:			33,62038	33,62038

			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18353
			COST DIRECTE			46,03921
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,03921**
P-29	**P653-8MYF**	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament	**Rend.:**	**1,000**	**49,04** **€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2118 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,105	/R x	25,40000	=	2,66700	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,105	/R x	28,61000	=	3,00405	
					Subtotal:			5,67105	5,67105
Materials									
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,995	x	1,21000	=	2,41395	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	12,000	x	0,34000	=	4,08000	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,150	x	6,16000	=	0,92400	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,500	x	16,69000	=	8,34500	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,940	x	0,82000	=	0,77080	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,893	x	1,24000	=	6,06732	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,05000	=	0,20000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,35000	=	1,08000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	4,71000	=	19,40520	
					Subtotal:			43,28627	43,28627
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08507
					COST DIRECTE				49,04239
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,04239**

P654-12J03 m2 Tabique múltiple sistema de placas de yeso laminado, formado por estructura sencilla reforzada en H con perfilería de plancha de acero galvanizado, con un grosor total del tabique de 100 mm, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, de 70 mm de ancho y canales de 70 mm de ancho, a la que se fijan mecánicamente dos placas en total (una placa a cada cara de tipo hidrófugo (H) de 15 mm de grosor), aislamiento mediante placas de lana mineral de roca de espesor 60mm, según UNE-EN 13162, en el alma.
Incluso banda estanca autoadhesiva ´´KNAUF´´ o similar; tornillería para la fijación de las placas; cinta microperforada de papel con refuerzo metálico ´´KNAUF´´ o similar, pasta de secado en polvo JN ´´KNAUF´´ o similar, cinta microperforada de papel ´´KNAUF´´ o similar. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. Incluye todos los medios auxiliares y costes indirectos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.

Rend.: 1,000 **77,41** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2119 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	28,61000	=	11,44400	
					Subtotal:			15,25400	15,25400
Materials									
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,05000	=	0,20000	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	6,000	x	0,34000	=	2,04000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,35000	=	1,08000	
	B7C93-11IC	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0,034 W/(m·K) y resistencia térmica >= 1,765 m2·K/W	1,030	x	7,66000	=	7,88980	
	B6B1-0KK8	m	Montante de plancha deacero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 70 mm de anchura	7,350	x	1,90000	=	13,96500	
	B6B1-0KK4	m	Canal de plancha deacero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 70 mm de anchura	0,9975	x	1,63000	=	1,62593	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,940	x	0,82000	=	0,77080	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,720	x	16,69000	=	12,01680	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	6,16000	=	0,73920	
	B0CC0-21O	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 15 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	2,120	x	10,19000	=	21,60280	
					Subtotal:			61,93033	61,93033
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,22881
			COST DIRECTE						77,41314
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**77,41314**

P7B1-6Q3O m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **2,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	25,40000	=	0,50800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	28,61000	=	1,14440	
					Subtotal:			1,65240	1,65240
Materials									
	B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,100	x	1,01000	=	1,11100	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2120 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	1,11100	1,11100	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02479	
			COST DIRECTE		2,78819	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,78819**	

P7C25-DDLD m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir **Rend.: 1,000** **14,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	28,61000	=	2,28880	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	25,59000	=	1,02360	
			Subtotal:					3,31240	3,31240
Materials									
	B7C25-181	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa	1,050	x	11,05000	=	11,60250	
			Subtotal:					11,60250	11,60250
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,04969
			COST DIRECTE						14,96459
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,96459**

P7CE0-4JB0 m2 Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 80 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,05 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb arrebossat amb morter monocapa (OC) de calç, de designació CSI-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. No inclou la preparació del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS 2006 **Rend.: 1,000** **51,92** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2121 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P81D-3GCQ	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	0,500	x	6,24456	=	3,12228	
	P885-609Y	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de calç, de designació CSI-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat	1,000	x	18,49285	=	18,49285	
	P7CE1-4IT	m2	Aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 80 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,05 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda	1,000	x	30,30368	=	30,30368	
						Subtotal:		51,91881	51,91881
						COST DIRECTE			51,91881
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,91881**

P7CE0-4JM1	m2	Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.353 i 2,162 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIII-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. No inclou la preparació del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS 2006	**Rend.:**	**1,000**	**52,61**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P81D-3GCQ	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	0,500	x	6,24456	=	3,12228	
	P885-60AC	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIII-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat	1,000	x	18,27235	=	18,27235	
	P7CE1-4IT5	m2	Aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.353 i 2,162 m2·K/W, amb	1,000	x	31,21718	=	31,21718	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2122 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			la superfície acanalada i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda				
				Subtotal:		52,61181	52,61181
				COST DIRECTE			52,61181
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,61181**
	P7CE1-4IT5	m2	Aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.353 i 2,162 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda	**Rend.:**	**1,000**	**31,22**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 25,59000 =	3,83850	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x 28,61000 =	8,58300	
				Subtotal:		12,42150	12,42150
Materials							
	B8ZA-0P1S	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2	1,25015	x 2,01000 =	2,51280	
	B811-1ZYY	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0126	x 45,60000 =	0,57456	
	B7C25-182U	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.353 i 2,162 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell recte	1,050	x 10,44000 =	10,96200	
	B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	8,000	x 0,57000 =	4,56000	
				Subtotal:		18,60936	18,60936
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18632
				COST DIRECTE			31,21718
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,21718**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2123 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P7CE1-4ITW	m2	Aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 80 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,05 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda	**Rend.:** **1,000**	**30,30**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
					Subtotal:			12,42150	12,42150
Materials									
	B811-1ZYY	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0126	x	45,60000	=	0,57456	
	B7C26-FGY	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 80 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,05 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,050	x	9,57000	=	10,04850	
	B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	8,000	x	0,57000	=	4,56000	
	B8ZA-0P1S	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2	1,25015	x	2,01000	=	2,51280	
					Subtotal:			17,69586	17,69586
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18632
				COST DIRECTE					30,30368
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**30,30368**

	P7D0-5RJJ	m2	Aïllament de gruix 2,5 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals	**Rend.:** **1,000**	**15,31**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,060	/R x	25,40000	=	1,52400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,130	/R x	28,61000	=	3,71930	
					Subtotal:			5,24330	5,24330
Maquinària									
	C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,130	/R x	5,52000	=	0,71760	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2124 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,71760	0,71760
Materials								
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	15,300	x 0,60000	=	9,18000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,018	x 2,04000	=	0,03672	
					Subtotal:		9,21672	9,21672
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,13108
				COST DIRECTE				15,30870
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,30870**

P-30 **P811-3EKK** m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle **Rend.: 1,000** **22,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,253	/R x	25,59000	=	6,47427	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x	28,61000	=	13,16060	
					Subtotal:			19,63487	19,63487
Materials									
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,02599	x	97,41620	=	2,53185	
					Subtotal:			2,53185	2,53185
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,49087
				COST DIRECTE					22,65759
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,65759**

P-31 **P811-3ENQ** m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle **Rend.: 1,000** **27,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	28,61000	=	16,02160	
	A0D-0007	h	Manobre	0,308	/R x	25,59000	=	7,88172	
					Subtotal:			23,90332	23,90332

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2125 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,308	/R x	2,78000	=	0,85624	
					Subtotal:			0,85624	0,85624
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00705	x	2,04000	=	0,01438	
	B811-1ZWL	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,02268	x	106,30000	=	2,41088	
					Subtotal:			2,42526	2,42526
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,59758
			COST DIRECTE						27,78240
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,78240**

P811-3FAF m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat **Rend.: 1,000** **28,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	28,61000	=	16,02160	
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x	25,59000	=	9,21240	
					Subtotal:			25,23400	25,23400
Materials									
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01728	x	173,16765	=	2,99234	
					Subtotal:			2,99234	2,99234
			COST DIRECTE						28,22634
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,22634**

P81D-3GCQ m Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament **Rend.: 1,000** **6,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	25,59000	=	0,76770	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	28,61000	=	1,71660	
					Subtotal:			2,48430	2,48430
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2126 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B810-0P3P	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	1,020	x	3,65000	= 3,72300	
					Subtotal:		3,72300	3,72300
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03726
				COST DIRECTE				6,24456
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,24456**
P-32	**P822-3NRV**	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**Rend.:**	**1,000**			**26,64 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,115	/R x	25,59000	= 2,94285	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,345	/R x	28,61000	= 9,87045	
					Subtotal:		12,81330	12,81330
Materials								
	B0FG2-0GM	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà	1,100	x	10,37000	= 11,40700	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,38000	= 1,86306	
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,47000	= 0,23970	
					Subtotal:		13,50976	13,50976
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,32033
				COST DIRECTE				26,64339
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,64339**
P-33	**P823-J001**	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola ceràmica comuna de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**Rend.:**	**1,000**			**25,30 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2127 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	28,61000	=	12,87450	
	A0D-0007	h	Manobre	0,225	/R x	25,59000	=	5,75775	
					Subtotal:			18,63225	18,63225
Materials									
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,47000	=	0,23970	
	B0FG3-0E9	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm	25,003	x	0,17000	=	4,25051	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01502	x	114,00970	=	1,71243	
					Subtotal:			6,20264	6,20264
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,46581
			COST DIRECTE						25,30070
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,30070**

P83EC-97NI	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments	**Rend.:**	**1,000**		**41,03**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	28,61000	=	10,87180	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	25,40000	=	3,30200	
					Subtotal:			14,17380	14,17380
Materials									
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	6,000	x	0,34000	=	2,04000	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	1,030	x	4,71000	=	4,85130	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,35000	=	1,08000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,05000	=	0,20000	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,21000	=	1,14950	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x	0,82000	=	0,38540	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	4,71000	=	4,85130	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2128 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,420	x	16,69000	=	7,00980	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	6,16000	=	0,73920	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,24000	=	4,34000	
					Subtotal:			26,64650	26,64650
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21261
				COST DIRECTE					41,03291
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**41,03291**

P83EC-97YX	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de placa de llana roca p/aïllaments	**Rend.:**	**1,000**	**44,56**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	25,40000	=	3,30200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	28,61000	=	10,87180	
					Subtotal:			14,17380	14,17380
Materials									
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	6,16000	=	0,73920	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,35000	=	1,08000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,05000	=	0,20000	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	2,65000	=	2,72950	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,24000	=	4,34000	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,21000	=	1,14950	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x	0,82000	=	0,38540	
	B0CC0-21O	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 15 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	1,030	x	10,19000	=	10,49570	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,420	x	16,69000	=	7,00980	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	6,000	x	0,34000	=	2,04000	
					Subtotal:			30,16910	30,16910

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2129 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21261
			COST DIRECTE			44,55551
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,55551**

P-34 **P83EC-J001** m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments **Rend.: 1,000** **58,88** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x	28,61000	=	11,15790	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	25,40000	=	3,55600	
					Subtotal:			14,71390	14,71390
Materials									
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,21000	=	1,14950	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,35000	=	1,08000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,05000	=	0,20000	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,24000	=	4,34000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x	0,82000	=	0,38540	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	9,35000	=	19,26100	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,720	x	16,69000	=	12,01680	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	6,16000	=	0,73920	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	6,000	x	0,34000	=	2,04000	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	2,65000	=	2,72950	
					Subtotal:			43,94140	43,94140
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,22071
			COST DIRECTE						58,87601
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,87601**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2130 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P83ED-9EIL	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locada cada 600 mm amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix	**Rend.:**	**1,000**			**34,48**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,260	/R x	31,70000	=	8,24200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	27,23000	=	2,45070	
					Subtotal:			10,69270	10,69270
Materials									
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,300	x	16,69000	=	5,00700	
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	2,4465	x	1,66000	=	4,06119	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,35000	=	1,08000	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	6,000	x	0,34000	=	2,04000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 15 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	1,030	x	10,19000	=	10,49570	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	6,16000	=	0,73920	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,05000	=	0,20000	
					Subtotal:			23,62309	23,62309
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16039
				COST DIRECTE					34,47618
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,47618**
P-35	**P846-0402**	m	Formació de tabica vertical per a resolució de trobades en canvis de nivell de sostres, en cortiners o bé en cels rasos continus, mitjançant plaques de guix laminat estàndard (tipus A segons UNE-EN 520), de 15 mm de gruix, rebudes amb pasta d'agarri, per al tancament d'un espai de fins a 30 cm d'alçària màxima. Inclou p/p de l'execució dels reforços necessaris. Inclusiu p/p de tall, fixació amb pasta d'agarri, aplicació de pasta de juntes i cinta de juntes. Inclou p/p de replanteig i traçat sobre els paraments de la situació de la tabica, presentació i tall de les peces, estès de la pasta d'agarri, col·locació de les plaques i tractament de les juntes. Totalment acabat, llest per a imprimar, revestir, pintar o decorar.	**Rend.:**	**1,000**			**33,61**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2131 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,500	/R x	25,40000	=	12,70000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
					Subtotal:			27,00500	27,00500
Materials									
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,700	x	1,35000	=	0,94500	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,180	x	16,69000	=	3,00420	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	2,100	x	0,05000	=	0,10500	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	0,350	x	5,75000	=	2,01250	
					Subtotal:			6,06670	6,06670
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,54010
			COST DIRECTE						33,61180
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,61180**

P84O-AHFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat	**Rend.:**	**1,000**			**59,57**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
					Subtotal:			13,34850	13,34850
Materials									
	B84M-2I93	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000	x	46,02000	=	46,02000	
					Subtotal:			46,02000	46,02000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20023
			COST DIRECTE						59,56873
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**59,56873**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2132 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P869-LSET	m2	Revestiment amb panell fonoabsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 2400x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm, col·locat sobre llistó MDF de 45x40 mm	**Rend.:**	**1,000**		**230,80**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
					Subtotal:			11,78600	11,78600
Materials									
	B7CP4-LT7T	m2	Panell fonoabsorbent de llistons de MDF amb classe de reacció al foc B-s2, d0, de gruix 58 mm amb acabat final de rexapat fusta, acabat de la cara vista enllistonat de fusta de coberta, cara posterior llana mineral, de dimensions 2400x600 mm, secció de llistons 31x35, separats 44 mm	1,000	x	215,29000	=	215,29000	
	B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	1,920	x	1,85000	=	3,55200	
					Subtotal:			218,84200	218,84200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,17679
				COST DIRECTE					230,80479
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**230,80479**

	P885-609Y	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de calç, de designació CSI-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat	**Rend.:**	**1,000**			**18,49**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	0,400	/R x	22,33000	=	8,93200	
	A01-FEP7	h	Ajudant estucador	0,200	/R x	20,81000	=	4,16200	
					Subtotal:			13,09400	13,09400
Materials									
	B883-1NFA	kg	Morter de calç monocapa (OC), de designació CSI-W2, segons la norma UNE-EN 998-1	22,050	x	0,23000	=	5,07150	
					Subtotal:			5,07150	5,07150

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2133 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,32735
			COST DIRECTE		18,49285
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,49285**

P885-60AC m2 Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIII-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat **Rend.: 1,000** **18,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	0,400	/R x	22,33000	=	8,93200	
	A01-FEP7	h	Ajudant estucador	0,200	/R x	20,81000	=	4,16200	
					Subtotal:			13,09400	13,09400
Materials									
	B884-16IL	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat raspat	22,050	x	0,22000	=	4,85100	
					Subtotal:			4,85100	4,85100
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %			0,32735
			COST DIRECTE						18,27235
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,27235**

P-36 **P89H-4V7G** m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **6,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	25,40000	=	0,25400	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
					Subtotal:			3,11500	3,11500
Materials									
	B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	0,5508	x	6,42000	=	3,53614	
					Subtotal:			3,53614	3,53614
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,04673
			COST DIRECTE						6,69787
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,69787**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2134 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-37	**P89H-J001**	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada.	**Rend.:**	**1,000**			**5,70**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,110	/R x	28,61000	=	3,14710	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,011	/R x	25,40000	=	0,27940	
					Subtotal:			3,42650	3,42650
Materials									
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,4998	x	4,44000	=	2,21911	
					Subtotal:			2,21911	2,21911
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05140
			COST DIRECTE						5,69701
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,69701**

	P89H-J002	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada.	**Rend.:**	**1,000**			**6,80**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	25,40000	=	0,50800	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,140	/R x	28,61000	=	4,00540	
					Subtotal:			4,51340	4,51340
Materials									
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,4998	x	4,44000	=	2,21911	
					Subtotal:			2,21911	2,21911
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06770
			COST DIRECTE						6,80021
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,80021**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2135 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-38	**P89I-4V8R**	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**Rend.:**	**1,000**	**6,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	25,40000	=	0,38100	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	28,61000	=	3,57625	
					Subtotal:			3,95725	3,95725
Materials									
	B8ZM-0P35	kg	Selladora	0,153	x	5,27000	=	0,80631	
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	4,44000	=	1,76623	
					Subtotal:			2,57254	2,57254
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05936
			COST DIRECTE						6,58915
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,58915**

	P89I-4VXX	m2	Pintado de paramentos horizontales, con pintura plástica color a definir por la DF, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido. Medido deduciendo huecos superiores a 2m². Incluye todos los medios auxiliares y costes indirectos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medida la superficie ejecutada.	**Rend.:**	**1,000**			**9,96**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	28,61000	=	3,57625	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	25,40000	=	0,38100	
					Subtotal:			3,95725	3,95725
Materials									
	B8ZM-0P35	kg	Selladora	0,153	x	5,27000	=	0,80631	
	B896-HYAQ	kg	Pintura plástica tixotrópica, para interiores	0,510	x	10,08000	=	5,14080	
					Subtotal:			5,94711	5,94711
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05936
			COST DIRECTE						9,96372
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,96372**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2136 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-39	**P89I-J003**	m2	Pintat de parament vertical interior de guix laminat, amb pintura plàstica amb acabat llis, color a definir per la DF, amb una capa de segelladora i dues d'acabat. Mesures deduïnt forats superiors a 2m². Inclou tots el medis auxiliars i costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra. Mesurada la superfície executada.	**Rend.: 1,000**	**5,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	25,40000	=	0,25400	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
					Subtotal:			3,11500	3,11500
Materials									
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	4,44000	=	1,76623	
	B8ZM-0P35	kg	Selladora	0,153	x	5,27000	=	0,80631	
					Subtotal:			2,57254	2,57254
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04673
				COST DIRECTE					5,73427
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,73427**

	P93L-VLXX	m2	Formació de rampa de recorregut de 2,97m arribant a un gruix màxim de 25cm, de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat en interior amb mitjans mecànics.	**Rend.: 1,000**	**46,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,192	/R x	28,61000	=	5,49312	
	A0D-0007	h	Manobre	0,384	/R x	25,59000	=	9,82656	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,045	/R x	24,69000	=	1,11105	
					Subtotal:			16,43073	16,43073
Maquinària									
	C15E-VEN2	h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,045	/R x	33,14000	=	1,49130	
					Subtotal:			1,49130	1,49130
Materials									
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,315	x	91,21000	=	28,73115	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2137 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			28,73115	28,73115
				COST DIRECTE				46,65318
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**46,65318**

P93M-LN6V m2 Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **36,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	28,61000	=	2,28880	
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x	25,59000	=	4,09440	
				Subtotal:				6,38320	6,38320
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	168,25000	=	13,46000	
				Subtotal:				13,46000	13,46000
Materials									
	B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1545	x	105,55000	=	16,30748	
				Subtotal:				16,30748	16,30748
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,09575
				COST DIRECTE					36,24643
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**36,24643**

P9D5-14QDW m2 Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) **Rend.: 1,000** **56,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,540	/R x	28,61000	=	15,44940	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	25,40000	=	6,09600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	25,59000	=	0,89565	
				Subtotal:				22,44105	22,44105
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2138 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,79000	=	5,53277	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,22000	=	1,73850	
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	1,040	x	25,21000	=	26,21840	
						Subtotal:		33,48967	33,48967
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,33662
			COST DIRECTE						56,26734
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**56,26734**

P-40 **P9D5-1J001** m2 Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C1 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) **Rend.: 1,000** **56,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	25,59000	=	0,76770	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	25,40000	=	6,09600	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,540	/R x	28,61000	=	15,44940	
						Subtotal:		22,31310	22,31310
Materials									
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,79000	=	5,53277	
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	1,040	x	25,21000	=	26,21840	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,22000	=	1,73850	
						Subtotal:		33,48967	33,48967
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,33470
			COST DIRECTE						56,13747
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**56,13747**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2139 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-41	**P9D5-1J003**	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C3 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.:**	**0,909**			**68,05**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	28,61000	=	15,73707	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	25,59000	=	0,84455	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000	=	5,58856	
					Subtotal:			22,17018	22,17018
Materials									
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,79000	=	5,53277	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,22000	=	1,73850	
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant C3 de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	1,040	x	36,80000	=	38,27200	
					Subtotal:			45,54327	45,54327
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,33255
			COST DIRECTE						68,04600
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**68,04600**

P-42	**P9D5-1J002**	m2	Paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat, de peces de gran format, sense esmaltar antilliscant, de color a definir per la DF, de forma rectangular o quadrada, de dimensions 60 x 60 cm, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411 i lliscabilitat classe C2 segons CTE, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.:**	**1,000**			**61,10**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	25,59000	=	0,76770	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	25,40000	=	6,09600	
					Subtotal:			21,16870	21,16870
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2140 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,79000	=	5,53277	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,22000	=	1,73850	
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant C2 de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	1,040	x	31,10000	=	32,34400	
						Subtotal:		39,61527	39,61527
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31753
						COST DIRECTE			61,10150
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,10150**

	P9GA-AIY8	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 6 cm de gruix, abocat des de camió	**Rend.:**	**1,000**			**24,11**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B9G0-1KQL	m2	Formigó per a paviment continu de 6 cm de gruix	1,000	x	24,11000	=	24,11000	
						Subtotal:		24,11000	24,11000
						COST DIRECTE			24,11000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,11000**

P-43	**P9J1-6YSB**	m2	Pelfut arrissat de vinil de 14 mm de gruix, sense base, col·locat sense adherir	**Rend.:**	**1,000**			**41,62**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	28,61000	=	0,85830	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,030	/R x	25,40000	=	0,76200	
						Subtotal:		1,62030	1,62030
Materials									
	B9J0-1MY3	m2	Pelfut arrissat de vinil de 14 mm de gruix, sense base	1,100	x	36,34000	=	39,97400	
						Subtotal:		39,97400	39,97400
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02430
						COST DIRECTE			41,61860
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,61860**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2141 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
	P9PD-HBOV	m2	Repàs de junts desencolats i zones bufades de paviment de linòleum, amb neteja de la base eliminant restes d'adhesiu i encolat de nou de les peces amb adhesiu acrílic en dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm, i trasllat de runa fins a camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**33,20**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	28,61000	=	11,44400	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	25,40000	=	10,16000	
					Subtotal:			21,60400	21,60400
Materials									
	B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm de	4,400	x	0,19000	=	0,83600	
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,400	x	4,48000	=	1,79200	
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	1,000	x	8,43000	=	8,43000	
					Subtotal:			11,05800	11,05800
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,54010
			COST DIRECTE						33,20210
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,20210**

P-44	**P9PD-HBOW**	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment de linòleum en lloseta, amb tall i arrencada del paviment trencat, neteja de la base eliminant restes d'adhesiu i col·locació d'una nova peça de paviment, del mateix gruix i acabat superficial que l'existent, amb adhesiu acrílic en dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm, i trasllat de runa fins a camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**	**93,96**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,800	/R x	25,40000	=	20,32000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	28,61000	=	22,88800	
					Subtotal:			43,20800	43,20800
Materials									
	B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm de	4,400	x	0,19000	=	0,83600	
	B9P9-1KQY	m2	Lloseta de linòleum de 500x500mm, classe 23-34-42 segons UNE-EN ISO 24011 i de 2,5mm de gruix	1,500	x	25,74000	=	38,61000	
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	1,000	x	8,43000	=	8,43000	
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,400	x	4,48000	=	1,79200	
					Subtotal:			49,66800	49,66800

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2142 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,08020
			COST DIRECTE			93,95620
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**93,95620**

P9Q4-5V27 m2 Parquet flotant de post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta d'auró de qualitat superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 2 llistons per post, amb unió per a encolar, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm de gruix **Rend.: 1,000** **56,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	28,61000	=	7,15250	
					Subtotal:			13,50250	13,50250
Materials									
	B9Q3-13XA	m2	Post per a parquet flotant, multicapa, amb capa d'acabat de gruix de 2,5 a 2,9 mm, de fusta d'auró de qualitat superior envernissat, de llargària > 1900 mm, d'amplària de 180 a 200 mm, i de gruix total 14 mm, amb 2 llistons per post, amb unió per a encolar	1,030	x	41,01000	=	42,24030	
	B7C77-0JD	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	1,030	x	0,37000	=	0,38110	
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,0294	x	6,26000	=	0,18404	
					Subtotal:			42,80544	42,80544
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20254
			COST DIRECTE						56,51048
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**56,51048**

P-45 **P9S1-AJ8O** m2 Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, col·locat soldat **Rend.: 1,000** **76,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	27,33000	=	8,19900	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	31,15000	=	18,69000	
					Subtotal:			26,88900	26,88900
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,600	/R x	4,21000	=	2,52600	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2143 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2,52600	2,52600
Materials								
	B0CH9-0E3	m2	Planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix	1,030	x 45,10000	=	46,45300	
					Subtotal:		46,45300	46,45300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,40334
				COST DIRECTE				76,27134
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**76,27134**

P-46	**P9U8-4Z9H**	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**Rend.: 1,000**	**10,23**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	25,40000	=	0,50800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
					Subtotal:			3,36900	3,36900
Materials									
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,10005	x	1,22000	=	0,12206	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,525	x	0,79000	=	0,41475	
	B9U7-0JAV	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària	1,020	x	6,15000	=	6,27300	
					Subtotal:			6,80981	6,80981
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,05054
				COST DIRECTE					10,22935
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,22935**

	PAB0-616U	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	**Rend.: 1,000**	**297,80**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	31,15000	=	7,78750	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2144 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		7,78750	7,78750
Materials									
	BAB0-16WI	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	1,000	x	256,77000	=	256,77000	
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	33,05000	=	33,05000	
						Subtotal:		289,82000	289,82000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,19469
				COST DIRECTE					297,80219
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**297,80219**

PAB0-616Y	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 150x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	**Rend.:**	**1,000**		**478,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	31,15000	=	12,46000	
						Subtotal:		12,46000	12,46000
Materials									
	BAB0-16WM	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 150x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	1,000	x	378,41000	=	378,41000	
	BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	87,76000	=	87,76000	
						Subtotal:		466,17000	466,17000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,31150
				COST DIRECTE					478,94150
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**478,94150**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2145 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PAB0-616Z	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	**Rend.:**	**1,000**			**499,21**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	31,15000	= 12,46000		
					Subtotal:		12,46000		12,46000
Materials									
	BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	87,76000	= 87,76000		
	BAB0-16WN	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	1,000	x	398,68000	= 398,68000		
					Subtotal:		486,44000		486,44000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,31150
				COST DIRECTE					499,21150
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**499,21150**
P-47	**PAF8-J001**	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles oscilobatents, per a un buit d'obra aproximat de 190x70 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Dimensions a comprovar segons documentació gràfica.	**Rend.:**	**1,000**			**298,58**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,70000	= 19,02000		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	= 4,08450		
					Subtotal:		23,10450		23,10450
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	24,75000	= 2,47500		
	BAF4-J001	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire	0,840	x	317,50000	= 266,70000		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2146 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana						
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	x	19,75000	=	5,72750	
						Subtotal:		274,90250	274,90250
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,57761
						COST DIRECTE			298,58461
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**298,58461**
	PAF9-5TCK	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	**Rend.:**		**1,000**			**466,59** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	27,23000	=	3,26760	
						Subtotal:		22,28760	22,28760
Materials									
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	1,935	x	224,88000	=	435,14280	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,310	x	19,75000	=	6,12250	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	24,75000	=	2,47500	
						Subtotal:		443,74030	443,74030
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,55719
						COST DIRECTE			466,58509
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**466,58509**
P-48	**PAF9-5TI3**	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, de 150x250 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	**Rend.:**		**1,000**			**952,70** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	27,23000	=	4,76525	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	31,70000	=	27,57900	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2147 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		32,34425	32,34425
Materials								
	BAF5-136W	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla superior de xarnera, per a un buit d'obra de 3,25 a 4,24 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	3,750	x 242,30000 =		908,62500	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,130	x 24,75000 =		3,21750	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,390	x 19,75000 =		7,70250	
					Subtotal:		919,54500	919,54500
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,80861
					COST DIRECTE			952,69786
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**952,69786**

P-49 **PAF9-J001** u Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, de 160x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà **Rend.: 1,000** **945,06** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	31,70000 =	27,57900	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	27,23000 =	4,76525	
					Subtotal:		32,34425	32,34425
Materials								
	BAF5-136V	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3,25 a 4,24 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	3,870	x	232,98000 =	901,63260	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	24,75000 =	2,97000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,370	x	19,75000 =	7,30750	
					Subtotal:		911,91010	911,91010
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,80861
					COST DIRECTE			945,06296
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**945,06296**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2148 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-50	**PAF9-J003**	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, en total de 140x210 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	**Rend.:**	**1,000**		**466,59**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	31,70000	=	19,02000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	27,23000	=	3,26760	
					Subtotal:			22,28760	22,28760
Materials									
	BAF5-136B	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	1,935	x	224,88000	=	435,14280	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	24,75000	=	2,47500	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,310	x	19,75000	=	6,12250	
					Subtotal:			443,74030	443,74030
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,55719
				COST DIRECTE					466,58509
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**466,58509**

PAQ3-J001	u	Fulla batent per a porta d'entrada, fulla llisa de DM massís de 35 mm de gruix amb acabat lacat RAL a escollir per la DF, rebaixada amb plafons i estructura interior de fusta, de 60 cm d'amplària i de 215 cm d'alçària	**Rend.:**	**1,000**			**515,68**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,900	/R x	29,12000	=	55,32800	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,084	/R x	20,98000	=	1,76232	
					Subtotal:			57,09032	57,09032
Materials									
	BAS0-0ZFA	u	Ferramenta per a porta d'entrada d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	77,16000	=	77,16000	
	BAQ1-J001	u	Fulla batent per a porta d'entrada, de fusta per a pintar de 40 mm de gruix, rebaixada amb plafons i estructura interior de fusta, de 60 cm d'amplària i de 215 cm d'alçària	1,000	x	380,00000	=	380,00000	
					Subtotal:			457,16000	457,16000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2149 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,42726
			COST DIRECTE				515,67758
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**515,67758**

P-51 PAS2-5R93 u Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 90x205 cm, preu alt, col·locada **Rend.: 1,000** **346,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,375	/R x	31,15000	=	11,68125	
			Subtotal:					11,68125	11,68125
Materials									
	BAS1-0I12	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 90x205 cm, preu alt	1,000	x	334,57000	=	334,57000	
			Subtotal:					334,57000	334,57000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,29203
			COST DIRECTE						346,54328
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**346,54328**

PAS2-5RAO u Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu alt, col·locada **Rend.: 1,000** **348,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,375	/R x	31,15000	=	11,68125	
			Subtotal:					11,68125	11,68125
Materials									
	BAS1-0I4E	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu alt	1,000	x	336,38000	=	336,38000	
			Subtotal:					336,38000	336,38000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,29203
			COST DIRECTE						348,35328
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**348,35328**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2150 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PAS2-5RAP	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt, col·locada	**Rend.:**	**1,000**			**363,15**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,375	/R x	31,15000	= 11,68125		
					Subtotal:		11,68125		11,68125
Materials									
	BAS1-0I4G	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt	1,000	x	351,18000	= 351,18000		
					Subtotal:		351,18000		351,18000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,29203
				COST DIRECTE					363,15328
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**363,15328**
	PAS2-5RF2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C90, una fulla batent, per a una llum de 100x210 cm, preu alt amb finestreta, col·locada	**Rend.:**	**1,000**			**533,75**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,375	/R x	31,15000	= 11,68125		
					Subtotal:		11,68125		11,68125
Materials									
	BAS1-0IG6	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C90 una fulla batent per a una llum de 100x210 cm, preu alt amb finestreta	1,000	x	521,78000	= 521,78000		
					Subtotal:		521,78000		521,78000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,29203
				COST DIRECTE					533,75328
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**533,75328**
P-52	**PB12-DIW4**	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	**Rend.:**	**1,000**			**167,86**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	27,33000	= 5,46600		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2151 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	31,15000	=	12,46000	
					Subtotal:			17,92600	17,92600
Materials									
	BB10-0XN6	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	145,95000	=	145,95000	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,77000	=	3,54000	
					Subtotal:			149,49000	149,49000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,44815
				COST DIRECTE					167,86415
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**167,86415**

PB12-DIX4	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	**Rend.:**	**1,000**		**167,86**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	27,33000	=	5,46600	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	31,15000	=	12,46000	
					Subtotal:			17,92600	17,92600
Materials									
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,77000	=	3,54000	
	BB10-0XN6	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	145,95000	=	145,95000	
					Subtotal:			149,49000	149,49000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,44815
				COST DIRECTE					167,86415
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**167,86415**

PBA5-HB5D	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus PP2 segons normes NIDE (22x44 m, 1 voleibol, 1 basket, 1 handball), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals	**Rend.:**	**1,000**		**1.249,49**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2152 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	20,000	/R x	25,40000	=	508,00000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	20,000	/R x	28,61000	=	572,20000	
					Subtotal:			1.080,20000	1.080,20000
Materials									
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	15,000	x	8,52000	=	127,80000	
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	3,000	x	8,43000	=	25,29000	
					Subtotal:			153,09000	153,09000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		16,20300
				COST DIRECTE					1.249,49300
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.249,49300**

P-53 **PC16-5NMI** m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta **Rend.: 1,000** **78,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	29,79000	=	29,79000	
					Subtotal:			29,79000	29,79000
Materials									
	BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000	x	45,69000	=	45,69000	
	B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	0,105	x	19,97000	=	2,09685	
					Subtotal:			47,78685	47,78685
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,74475
				COST DIRECTE					78,32160
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**78,32160**

P-54 **PC1D-9QOH** m2 Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC **Rend.: 1,000** **121,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,700	/R x	29,79000	=	20,85300	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2153 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		20,85300	20,85300
Materials								
	BC14-1MLG	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000 x 100,73000 =		100,73000	
					Subtotal:		100,73000	100,73000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,31280
				COST DIRECTE				121,89580
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**121,89580**
P-55	**PC1E-5DOL**	m2	Vidre aïllant de lluna incolora laminat de 8 mm de gruix classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, i lluna de 8 mm de gruix incolora trempada classe 1 (C) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.: 1,000**			**99,46**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600 /R x		29,79000 =	17,87400	
					Subtotal:		17,87400	17,87400
Materials								
	BC1A-0TO3	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 8+8 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000 x		81,14000 =	81,14000	
					Subtotal:		81,14000	81,14000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,44685
				COST DIRECTE				99,46085
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**99,46085**
	PC1H-H8SH	m2	Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, retallat a mida, col·locat sobre buit d'obra de forma irregular. Inclou confecció de plantilles	**Rend.: 1,000**			**129,94**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,200 /R x		29,79000 =	35,74800	
					Subtotal:		35,74800	35,74800
Materials								

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2154 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BCZ1-0WNY	kg	Màstic compatible per a envidriament	0,600	x	1,47000	= 0,88200	
	BC1A-0TO6	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,500	x	61,85000	= 92,77500	
						Subtotal:	93,65700	93,65700
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,53622
			COST DIRECTE					129,94122
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**129,94122**

PD1A-F11H m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **29,11** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000 =	4,56480	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000 =	10,64520	
						Subtotal:	15,21000	15,21000
Materials								
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	6,32000 =	7,90000	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000 =	0,09000	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	5,68000 =	5,68000	
						Subtotal:	13,67000	13,67000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,22815
			COST DIRECTE					29,10815
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**29,10815**

PD1A-F11I m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **18,76** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2155 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000	=	4,56480	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000	=	10,64520	
					Subtotal:			15,21000	15,21000
Materials									
	BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,77000	=	0,77000	
	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	2,03000	=	2,53750	
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,01000	=	0,01000	
					Subtotal:			3,31750	3,31750
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,22815
			COST DIRECTE						18,75565
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,75565**

PD1A-F11J m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **19,90** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000	=	4,56480	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000	=	10,64520	
					Subtotal:			15,21000	15,21000
Materials									
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BDW3-FFA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	1,22000	=	1,22000	
	BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	2,58000	=	3,22500	
					Subtotal:			4,46500	4,46500

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2156 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22815
COST DIRECTE			19,90315
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,90315**

PD54-10NDL u Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **105,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
				Subtotal:			20,70250	20,70250
Materials								
B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	4,000	x	0,25000	=	1,00000	
BD55-10M0	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15	1,000	x	82,99000	=	82,99000	
				Subtotal:			83,99000	83,99000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,31054
COST DIRECTE		105,00304
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**105,00304**

PD5B-5VN7 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **159,85** €

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2157 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,430	/R x	25,59000	=	11,00370	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	29,42000	=	8,53180	
					Subtotal:			19,53550	19,53550
Materials									
	BD5A-14KZ	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050	x	125,29000	=	131,55450	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0847	x	99,95000	=	8,46577	
					Subtotal:			140,02027	140,02027
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,29303
			COST DIRECTE						159,84880
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**159,84880**

PD781-EUV0 m Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **41,63** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x	25,59000	=	4,86210	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	28,61000	=	5,43590	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050	/R x	24,69000	=	1,23450	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
					Subtotal:			19,63400	19,63400
Maquinària									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2158 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	58,77000	=	2,48009	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	5,57000	=	0,27850	
					Subtotal:			2,75859	2,75859
Materials									
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	5,68000	=	1,87440	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	4,48000	=	5,37600	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0945	x	99,95000	=	9,44528	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,10108	x	21,37000	=	2,16008	
					Subtotal:			18,94576	18,94576
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,29451
			COST DIRECTE						41,63286
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**41,63286**

PD781-I001	u	Sifó en línia de PVC-U, diàmetre 160 mm, registrable. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**127,99**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	24,69000	=	2,46900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,67700	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	25,40000	=	7,62000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	28,61000	=	5,72200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	28,61000	=	5,72200	
					Subtotal:			29,21000	29,21000
Materials									
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma	4,000	x	7,05000	=	28,20000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2159 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat					
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	4,000	x	17,47000 =	69,88000	
					Subtotal:		98,34000	98,34000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,43815
				COST DIRECTE				127,98815
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**127,98815**

PD781-Q0IL m — **Rend.: 1,000** — **53,61** €

Claveguerò amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,055	/R x	24,69000 =		1,35795	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	28,61000 =		5,43590	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	28,61000 =		5,72200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x	25,59000 =		4,86210	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000 =		5,08000	
					Subtotal:			22,45795	22,45795
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,055	/R x	5,57000 =		0,30635	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	58,77000 =		2,48009	
					Subtotal:			2,78644	2,78644
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,11807	x	21,37000 =		2,52316	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,11025	x	99,95000 =		11,01949	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2160 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	7,05000	=	8,46000	
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330	x	17,47000	=	5,76510	
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
					Subtotal:			28,02775	28,02775
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,33687
			COST DIRECTE						53,60901
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**53,60901**

PD7E-49B4 m Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **36,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	28,61000	=	17,16600	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	25,40000	=	7,62000	
					Subtotal:			24,78600	24,78600
Materials									
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	5,68000	=	1,87440	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,200	x	6,32000	=	7,58400	
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,11000	=	2,05260	
					Subtotal:			11,60100	11,60100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,37179
			COST DIRECTE						36,75879
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,75879**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2161 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PJ117-3BMK	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals	**Rend.:**	**1,000**			**142,49**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	29,57000 =	11,82800		
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	25,36000 =	2,53600		
						Subtotal:	14,36400	14,36400	
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,75000 =	0,61875		
	BJ115-0QE	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	1,000	x	127,15000 =	127,15000		
						Subtotal:	127,76875	127,76875	
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,35910	
				COST DIRECTE				142,49185	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**142,49185**	
P-56	**PJ117-3BYL**	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, recolzat sobre taulell o moble	**Rend.:**	**1,000**			**204,91**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	29,57000 =	11,82800		
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	25,36000 =	2,53600		
						Subtotal:	14,36400	14,36400	
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,75000 =	0,61875		
	BJ115-0QFJ	u	Lavabo per a recolzar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	1,000	x	189,57000 =	189,57000		
						Subtotal:	190,18875	190,18875	
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,35910	
				COST DIRECTE				204,91185	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**204,91185**	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2162 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PJ11D-3CLI	u	Urinari de porcellana esmaltada sense sifó incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb fixacions murals	**Rend.:**	**1,000**			**92,41** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000 =	8,87100	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000 =	1,90200	
					Subtotal:		10,77300	10,77300
Materials								
	BJ11D-0Q9	u	Urinari mural de porcellana esmaltada sense sifó incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu mitjà	1,000	x	81,37000 =	81,37000	
					Subtotal:		81,37000	81,37000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,26933
				COST DIRECTE				92,41233
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**92,41233**
	PJ1Z0-A7ON	u	Estructura de suport per a urinari mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**			**118,61** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,083	/R x	25,36000 =	2,10488	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,330	/R x	29,57000 =	9,75810	
					Subtotal:		11,86298	11,86298
Materials								
	BJ1Z0-1J2I	u	Estructura de suport per a urinari mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m	1,000	x	106,45000 =	106,45000	
					Subtotal:		106,45000	106,45000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,29657
				COST DIRECTE				118,60955
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**118,60955**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2163 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-57	**PJ1Z0-A7OX**	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**			**107,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,083	/R x	25,36000	=	2,10488	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,330	/R x	29,57000	=	9,75810	
					Subtotal:			11,86298	11,86298
Materials									
	BJ1Z0-1J2H	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m	1,000	x	95,05000	=	95,05000	
					Subtotal:			95,05000	95,05000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,29657
			COST DIRECTE						107,20955
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**107,20955**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-58	**PJ21C-3SHL**	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	**Rend.:**	**1,000**			**78,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	29,57000	=	13,30650	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	25,36000	=	2,84032	
					Subtotal:			16,14682	16,14682
Materials									
	BJ21C-0R8F	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	61,80000	=	61,80000	
					Subtotal:			61,80000	61,80000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,24220
			COST DIRECTE						78,18902
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,18902**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2164 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PJ21E-3UG0	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de d 1/2´´ i sortida de d 1/2´´	**Rend.:**	**1,000**			**62,49**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	29,57000 =	11,82800		
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	25,36000 =	2,53600		
					Subtotal:		14,36400		14,36400
Materials									
	BJ21D-0RG	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	1,000	x	47,91000 =	47,91000		
					Subtotal:		47,91000		47,91000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,21546
				COST DIRECTE					62,48946
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**62,48946**
	PJ21E-3UGL	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de d 1/2´´ i sortida de d 1/2´´	**Rend.:**	**1,000**			**52,00**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	29,57000 =	11,82800		
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	25,36000 =	2,53600		
					Subtotal:		14,36400		14,36400
Materials									
	BJ21D-0RG	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	1,000	x	37,42000 =	37,42000		
					Subtotal:		37,42000		37,42000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,21546
				COST DIRECTE					51,99946
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**51,99946**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2165 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-59	**PJ21E-3UGS**	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de d 1/2´´ i sortida de d 1/2´´, amb vàlvula de buidatge anti-legionella; model Alpa 80 de presto o equivalent. Inclòs conducte guia 98955.	**Rend.:**	**1,000**		**62,49**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
					Subtotal:			14,36400	14,36400
Materials									
	BJ21D-0RG	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	1,000	x	47,91000	=	47,91000	
					Subtotal:			47,91000	47,91000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,21546
			COST DIRECTE						62,48946
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**62,48946**

P-60	**PJ21P-3XYY**	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	**Rend.:**	**1,000**			**65,77**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050	/R x	29,57000	=	1,47850	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720	
					Subtotal:			1,98570	1,98570
Materials									
	BJ21P-0RE5	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	63,75000	=	63,75000	
					Subtotal:			63,75000	63,75000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02979
			COST DIRECTE						65,76549
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**65,76549**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2166 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PJ21R-VLTZ	u	Conjunt de dutxa amb aixeta termostàtica, per a dutxa,, amb control de pressió i temperatura, preu mitjà, col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**245,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,300	/R x	25,36000	=	7,60800	
					Subtotal:			25,35000	25,35000
Materials									
	BJ21R-VLS	u	Conjunt de dutxa amb aixeta termostàtica, per a dutxa, per a col·locació superficial, amb control de pressió i temperatura, preu mitjà	1,000	x	220,50000	=	220,50000	
					Subtotal:			220,50000	220,50000
						COST DIRECTE			245,85000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**245,85000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-61	**PJ241-3CQ8**	u	Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1´´	**Rend.:**	**1,000**			**152,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
					Subtotal:			35,91000	35,91000
Materials									
	BJ241-0RRF	u	Fluxor per a inodor, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada 1´´	1,000	x	116,36000	=	116,36000	
					Subtotal:			116,36000	116,36000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,53865
						COST DIRECTE			152,80865
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**152,80865**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2167 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PJ243-3CTY	u	Fluxor per a urinari d'accionament manual, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	**Rend.:**	**1,000**			**133,67**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	25,36000	= 6,34000		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	29,57000	= 29,57000		
					Subtotal:		35,91000		35,91000
Materials									
	BJ243-0RQ	u	Fluxor per a urinari d'accionament manual mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	97,22000	= 97,22000		
					Subtotal:		97,22000		97,22000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,53865
				COST DIRECTE					133,66865
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**133,66865**
	PJ36-IE2C	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 50 mm, connectat a un ramal de PVC. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**36,33**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,200	/R x	25,36000	= 5,07200		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x	29,57000	= 23,65600		
					Subtotal:		28,72800		28,72800
Materials									
	BJ35-FFTU	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,200	x	5,98000	= 7,17600		
					Subtotal:		7,17600		7,17600

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2168 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,43092
				COST DIRECTE				36,33492
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**36,33492**

PJ38-3EGG u Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **13,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
					Subtotal:			7,18200	7,18200
Materials									
	BJ38-0RMY	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	1,000	x	6,35000	=	6,35000	
					Subtotal:			6,35000	6,35000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,10773
				COST DIRECTE					13,63973
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,63973**

PJ3I-3EHQ u Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, connectat a un ramal de PVC.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **15,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
					Subtotal:			7,18200	7,18200
Materials									
	BJ3J-0RN3	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x	7,94000	=	7,94000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2169 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			7,94000	7,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10773
				COST DIRECTE				15,22973
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,22973**

P-62 **PJ40-HA25** u Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **31,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	28,61000	=	7,15250	
				Subtotal:				7,15250	7,15250
Materials									
	BJ4Z-H68W	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	1,000	x	24,36000	=	24,36000	
				Subtotal:				24,36000	24,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,10729
				COST DIRECTE					31,61979
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**31,61979**

PJ41-HA1U u Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **74,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	28,61000	=	7,15250	
				Subtotal:				7,15250	7,15250
Materials									
	BJ4Z-H68K	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000	x	66,91000	=	66,91000	
				Subtotal:				66,91000	66,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,10729
				COST DIRECTE					74,16979
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**74,16979**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2170 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**		**278,60**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	28,61000 =	28,61000	
					Subtotal:		28,61000	28,61000
Materials								
	BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000	x	249,56000 =	249,56000	
					Subtotal:		249,56000	249,56000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,42915
				COST DIRECTE				278,59915
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**278,59915**
	PJ41-HA1X	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**		**358,25**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	28,61000 =	28,61000	
					Subtotal:		28,61000	28,61000
Materials								
	BJ4Z-H68G	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable	1,000	x	329,21000 =	329,21000	
					Subtotal:		329,21000	329,21000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,42915
				COST DIRECTE				358,24915
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**358,24915**
P-63	**PJ43-HA1K**	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**		**68,22**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2171 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	28,61000	=	7,15250	
					Subtotal:			7,15250	7,15250
Materials									
	BJ4Z-H68D	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	1,000	x	60,96000	=	60,96000	
					Subtotal:			60,96000	60,96000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10729
				COST DIRECTE					68,21979
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**68,21979**

PLV0-J001	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions i connexionat. Inclou p/p estructura pròpia portant de suport necessària per a la sustentació de la plataforma elevadora. Inclou ajust final a l'obra. Totalment muntat i provat per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei.. Inclou tots els mitjans auxiliars i els costos indirectes necessaris per a la correcta execució de la unitat d'obra.	**Rend.:**	**1,000**		**12.212,60**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	27,23000	=	217,84000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	16,000	/R x	31,70000	=	507,20000	
					Subtotal:			725,04000	725,04000
Materials									
	BLV0-H65L	u	Plataforma mecànica per a minusvàlids, amb guia mural amb un recorregut màxim de 3 m, inclou fixacions, proteccions i connexionat	1,000	x	11.462,1800	=	11.462,18000	
					Subtotal:			11.462,18000	11.462,18000
				DESPESES AUXILIARS		3,50	%		25,37640
				COST DIRECTE					12.212,59640
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12.212,59640**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2172 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PQ54-430P	m2	Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament	**Rend.:**	**1,000**			**311,95**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	25,59000	=	15,35400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	28,61000	=	34,33200	
					Subtotal:			49,68600	49,68600
Materials									
	BJ188-0PM	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	3,500	x	30,60000	=	107,10000	
	BQ52-0TE7	m2	Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària	1,000	x	153,21000	=	153,21000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00735	x	97,41620	=	0,71601	
					Subtotal:			261,02601	261,02601
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,24215
				COST DIRECTE					311,95416
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**311,95416**

P-64	**PQ54-J001**	m2	Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, col·locat sobre suport mural i encastat al parament	**Rend.:**	**1,000**			**311,95**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	25,59000	=	15,35400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	28,61000	=	34,33200	
					Subtotal:			49,68600	49,68600
Materials									
	BQ52-0TE7	m2	Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària	1,000	x	153,21000	=	153,21000	
	BJ188-0PM	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	3,500	x	30,60000	=	107,10000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00735	x	97,41620	=	0,71601	
					Subtotal:			261,02601	261,02601

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2173 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,24215
			COST DIRECTE			311,95416
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**311,95416**

PQ91-H8TU u Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals **Rend.: 1,000** **234,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
					Subtotal:			11,78600	11,78600
Materials									
	BQ90-H5HZ	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	1,000	x	222,39000	=	222,39000	
					Subtotal:			222,39000	222,39000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17679
			COST DIRECTE						234,35279
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**234,35279**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2174 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
	PQ91-H8TW	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals	**Rend.: 1,000**	**267,61 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
			Subtotal:					11,78600	11,78600
Materials									
	BQ90-H5I0	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	1,000	x	255,65000	=	255,65000	
			Subtotal:					255,65000	255,65000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17679
			COST DIRECTE						267,61279
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**267,61279**

P-65	**PQ91-J003**	u	Conjunt format per 4 mòduls de guixeta de 180 cm d'alçada, 60 cm d'amplada i 86 cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada, amb 3 portes, i banc de 36cm d'alçada, 60 d'amplada i 36cm de fons, amb potes de 15cm d'alçada. Construïda en pannells fenólics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix.Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals	**Rend.: 1,000**	**1.772,78 €**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2175 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	27,23000	=	8,16900	
					Subtotal:			17,67900	17,67900
Materials									
	BQ90-J002	u	4 guixetes de compacte fenòlic amb banc incorporat, de dimensions 180x60x86cm la guixeta i 36cmx60cmx36cm amb potes de 15cm d'alçada	1,000	x	1.754,84000	=	1.754,84000	
					Subtotal:			1.754,84000	1.754,84000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26519
				COST DIRECTE					1.772,78419
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.772,78419**

PQZC-1J001	m2	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular, col·locat adherit amb massilla de silicona neutra, prèvia aplicació d'imprimació específica	**Rend.:**	**1,000**		**276,98**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
					Subtotal:			14,73250	14,73250
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x	24,75000	=	1,73250	
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,010	x	29,80000	=	0,29800	
	BQZC-J002	m2	Mirall de planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1,2 mm de gruix, acabat polit especular	1,000	x	260,00000	=	260,00000	
					Subtotal:			262,03050	262,03050
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22099
				COST DIRECTE					276,98399
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**276,98399**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2176 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-66	**XPJ1N010**	u	Partida a justificar per les possibles imprevistos no detectables en el proces de projecte o millores no contemplades.	**Rend.:**	**1,000**	**3.000,00**	€

COST DIRECTE		3.000,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.000,0000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2177 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	0501-01	PA	Partida alçada de Control de Qualitat a justificar.	**Rend.:**	**1,000**	**0,02**	€
			COST DIRECTE				0,02000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,0200**
	0601-01	PA	Partida alçada de Seguretat i Salut a justificar, per a donar desenvolupament de seguretat i salut en les obres descrites, donant compliment a l'a l'RD 337/2010 de 19 de Març que reforma l'RD 39/1997 sobre la base de l'Estudi, Pla de Seguretat i als criteris marcats i reflectits en les bases de la LICITACIÓ per a l'obra de referència. Percentatge del 2% sobre el PEM en mesures de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres.	**Rend.:**	**1,000**	**0,02**	€
			COST DIRECTE				0,02000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,0200**
	PQ91-J001	PA	Trasllat i col.locació de mobiliari i altres elements no fixes a zones provisionals.	**Rend.:**	**1,000**	**350,00**	€
			COST DIRECTE				350,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**350,0000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2178 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP0	h	Ajudant col·locador	27,23000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	26,08000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	27,19000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	26,08000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A0121000	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,38000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	30,41000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A012J000	H	Oficial 1a lampista	21,70000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	26,08000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A013J000	H	Ajudant lampista	18,62000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	26,08000	€
A0140000	h	Manobre	19,52000	€
A0150000	h	Manobre especialista	20,19000	€
A01-FEP01	h	Ajudant col·locador	27,23000	€
A0D-0000	h	Manobre	24,55000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,55000	€
A0D-00000	h	Manobre	24,55000	€
A0D-00001	h	Manobre	24,55000	€
A0D-00002	h	Manobre	24,55000	€
A0D-00003	h	Manobre	25,59000	€
A0D-00004	h	Manobre	25,59000	€
A0D-00005	h	Manobre	25,59000	€
A0D-00006	h	Manobre	25,59000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0F-0001	h	Oficial 1a col·locador	30,67000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,67000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,41000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	31,70000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	30,41000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2179 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 2

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0F-00001	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0F-00011	h	Oficial 1a col·locador	30,67000	€
A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	47,81000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2180 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000	€
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	45,22000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51000	€
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	25,58000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	5,12000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2181 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,67000	€
B011-05ME	m3	Aigua	2,18000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	21,37000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,84000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,10000	€
B065970B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	72,77000	€
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	98,85000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	99,95000	€
B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,74000	€
B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,72000	€
B0A1-07KA	u	Abraçadora plàstica, de 18 mm de diàmetre interior	0,44000	€
B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,42000	€
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,76000	€
B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	2,20000	€
B0A1-07KJ	u	Abraçadora plàstica, de 22 mm de diàmetre interior	0,50000	€
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,48000	€
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,56000	€
B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,43000	€
B0A1-07KN	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,65000	€
B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,05000	€
B0A1-07KQ	u	Abraçadora plàstica, de 15 mm de diàmetre interior	0,41000	€
B0A1-07KS	u	Abraçadora plàstica, de 42 mm de diàmetre interior	1,07000	€
B0A1-07LA	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,34000	€
B0A1-07LR	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,36000	€
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,21000	€
B0A75E00	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,56000	€
B0A75F02	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,76000	€
B0A75G00	u	Abraçadora plàstica, de 42 mm de diàmetre interior	0,71000	€
B0A75J00	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,04000	€
B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,41000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,17000	€
B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,23000	€
B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,26000	€
B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	0,25000	€
B7DZB1A1	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de diàmetre 110 mm, formada per dues peces metàl·liques amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-180, per anar	65,08000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2182 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		fixada a la paret o al sostre superficialment amb cargols		
B9GZ1200	t	Pols de quars color	1.507,65000	€
BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	3,11000	€
BD19-1ZM4	u	Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flux d'aire de 32 l/s, de designació AI segons norma UNE-EN 12380, per a unió roscada	35,57000	€
BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,03000	€
BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,58000	€
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	6,32000	€
BD34-2043	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	26,67000	€
BD514DJ0	u	Bonera de PVC rígid, de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana	16,23000	€
BD55-10M03	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15	82,99000	€
BD5A-14KZ	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	125,29000	€
BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	7,05000	€
BD7F-1OJ0	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	5,71000	€
BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	4,48000	€
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,68000	€
BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,77000	€
BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,22000	€
BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000	€
BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	17,47000	€
BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,26000	€
BE3E-0MV0	u	Radiador d'alumini de 10 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	186,72000	€
BE3E-0MVC	u	Radiador d'alumini de 15 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	280,08000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2183 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BE41-0O0U	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits	3,48000	€
BE41-0O0V	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	2,84000	€
BE41-0O0Z	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits	3,10000	€
BE421-0O46	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,84000	€
BE421-0O48	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	4,43000	€
BE421-0O4E	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	5,11000	€
BE43-0O3W	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits	18,95000	€
BE51LQ11HI8P	m2	Panell rígid CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+malla de fibra de vidre+kraft) que actúa com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecánica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla de 1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 ´´Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación´´, amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1., ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	15,30000	€
BEG2-15SE	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus cassette de 4 vies, dimensions de l'encastament de 600x600 mm, potència frigorífica nominal de 3,2 a 3,7 kW, potència calorífica nominal de 3,7 a 4,2 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	909,78000	€
BEH715DI	u	Bomba de calor aerotérmica 18,72 kW	9.056,00000	€
BEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	111,67000	€
BEM8-2O7B	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, amb temporitzador	169,99000	€
BEM93332	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 250 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dB(A), amb temporitzador	111,54000	€
BEM94AF1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 160 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 980 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011	179,89000	€
BEP31130	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	47,24000	€
BEP6-20LF	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	47,24000	€
BEP6-20LG	u	Boca d'extracció de 160 mm de diàmetre de connexió i 200 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	57,33000	€
BEP6-20LH	u	Boca d'extracció de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	51,12000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2184 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre	7,45000	€
BEU41B31	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´	143,96000	€
BEU52555	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C	11,97000	€
BEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	12,70000	€
BEUC-0OWB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de	8,49000	€
BEUE1611	u	Dipòsit d'inercia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 100 l de capacitat, purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2´´, de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima	436,66000	€
BEUE-1CJ5	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C	12,56000	€
BEUG-H5OO	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	17,90000	€
BEV21D00	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	62,93000	€
BEV23823	u	Termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V , preu alt, per a encastar a caixa universal	94,14000	€
BEV21D00DJ6K	u	Sonda de temperatura d'anada o de retorn, connexió a centraleta KPM20, ref. K363PY001 de la serie K363P Sonda de temperatura impulsió/retorn de GIACOMINI	13,98000	€
BEV4-H7FX	u	Cronotermòstat programable electronic d'ambient, per a calderes de gas, gasoil, cremadors, bombes, actuadors tèrmics, vàlvules de zona i sistemes de calefacció elèctrica, amb programació setmanal, connexió sense fils amb emisor i receptor i passarel·la de connexió IP sense fils, amb accessoris de muntatge	231,90000	€
BEVE-1KB5	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	46,38000	€
BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	5,19000	€
BEW1-0OWZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de	5,25000	€
BEW1-0OX0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de	5,91000	€
BEW4-0OWM	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,10000	€
BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	4,78000	€
BEY5B000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,26000	€
BEZ1-0OVE	u	Aixeta per a radiadors, termostàtica, preu alt	28,62000	€
BEZ3-0OVT	u	Detentor de sortida, preu alt	4,24000	€
BEZ5-0OVB	u	Purgador per a radiadors, manual	0,39000	€
BEZ8-0OUW	u	Tap cec, preu alt, per a radiador	0,67000	€
BEZ8-0OUZ	u	Tap amb reducció, preu alt, per a radiador	0,76000	€
BF51-04NC	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	5,83000	€
BF52B500	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,5 mm, segons la norma UNE-EN 1057	11,51000	€
BF52C300	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	8,46000	€
BF53-FGLD	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,09000	€
BF53-FGLE	m	Tub de coure R250 (semidur) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,91000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2185 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	6,09000	€
BF53-FGLK	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	8,00000	€
BF53-FGLL	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	10,37000	€
BF53-FGLM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	12,57000	€
BF54-1JXU	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,47000	€
BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,15000	€
BF90-1N7U	m	Tub de polietilè multicapa de 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	2,62000	€
BF90-1N7V	m	Tub de polietilè multicapa de 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	4,69000	€
BF90-1N7Y	m	Tub de polietilè multicapa de 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,89000	€
BF90-1N7Z	m	Tub de polietilè multicapa de 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	6,79000	€
BFA15540	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,46000	€
BFB3-099A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	4,55000	€
BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,55000	€
BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,53000	€
BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	4,07000	€
BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	6,44000	€
BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	8,47000	€
BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,96000	€
BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	0,94000	€
BFC0-0AG4	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,19000	€
BFC0-0AG5	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,15000	€
BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,19000	€
BFC15C00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,45000	€
BFC16B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,00000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2186 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFC17B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5,5 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2	4,84000	€
BFC18B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6,9 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2	7,65000	€
BFQ3249A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	0,97000	€
BFQ32CCA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	4,45000	€
BFQ3383A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,38000	€
BFQ33A5A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,30000	€
BFQ33C7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,45000	€
BFQ33CBA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,85000	€
BFQ33CCA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,57000	€
BFQ33CEA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	5,35000	€
BFQ33CGA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	6,08000	€
BFQ36C9A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	5,18000	€
BFW52BB0	u	Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	4,24000	€
BFW52CB0	u	Accessori per a tub de coure 42 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	3,19000	€
BFW6-04NP	u	Accessori per a tub de coure 15 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,80000	€
BFW6-04NR	u	Accessori per a tub de coure 42 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	5,34000	€
BFW6-04NU	u	Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	2,20000	€
BFW6-04NY	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	4,00000	€
BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	2,55000	€
BFW6-04O3	u	Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	5,18000	€
BFWA1540	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,92000	€
BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,76000	€
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,88000	€
BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	3,40000	€
BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	5,46000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2187 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,56000	€
BFWA-0APD	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	7,52000	€
BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,92000	€
BFWC1620	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,63000	€
BFWC1720	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	3,55000	€
BFWC1820	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	5,71000	€
BFWD-2HKO	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,07000	€
BFWD-2HKY	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,44000	€
BFWF-09RV	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,79000	€
BFWF-09RW	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	4,88000	€
BFWF-09S0	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,85000	€
BFWF-09S1	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	3,51000	€
BFWF-09VF	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	15,76000	€
BFY5AB00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 35 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,59000	€
BFY5AC00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 42 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,45000	€
BFYA1540	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,05000	€
BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	0,13000	€
BFYC1620	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	0,19000	€
BFYC1720	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, soldat	0,29000	€
BFYC1820	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, soldat	0,36000	€
BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,46000	€
BFYC-04OL	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 42 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,23000	€
BFYC-04OQ	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 15 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,46000	€
BFYC-04OU	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,68000	€
BFYC-04OX	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,52000	€
BFYC-04OY	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 35 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,87000	€
BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,83000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2188 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,25000	€
BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,08000	€
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,13000	€
BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,28000	€
BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	0,35000	€
BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,19000	€
BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	0,43000	€
BFYH-0A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
BFYH-0A44	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,07000	€
BFYH-0A46	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000	€
BFYH-0A4I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,15000	€
BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,05000	€
BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13000	€
BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16000	€
BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,22000	€
BG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,20000	€
BG151412	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,06000	€
BG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	4,54000	€
BG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	5,28000	€
BG1AU001	u	Armario metálico con puerta, de 1250 x 800 mm, con equipo y chasis de ocho hileras de treinta y seis módulos	642,68000	€
BG21H810	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,27000	€
BG21H910	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	7,40000	€
BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,77000	€
BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,40000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2189 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG22K910	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,23000	€
BG23-2IY5	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	25,90000	€
BG2J-0BBV	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	13,26000	€
BG2J-0BEZ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	14,11000	€
BG2P-1KUZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,01000	€
BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,85000	€
BG2Q-1KT3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,76000	€
BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,23000	€
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,30000	€
BG312350	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	3,35000	€
BG312650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	5,33000	€
BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	0,34000	€
BG32B130	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	0,53000	€
BG33-G2V0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,82000	€
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,77000	€
BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,45000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2190 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	9,15000	€
BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	14,24000	€
BG33-G2V01	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,82000	€
BG35-06F2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,63000	€
BG3B6600	m	Pletina de cobre desnuda de 100 mm2 de sección (20x5 mm), para 275 A de intensidad máxima	3,65000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,60000	€
BG44-2R7V	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	36,57000	€
BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,38000	€
BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,93000	€
BG49-18K2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	32,57000	€
BG49-18OK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	65,77000	€
BG49-18RA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	34,33000	€
BG49-18S4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	69,50000	€
BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	86,16000	€
BG4A-2R4A	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	31,30000	€
BG4A-2R4D	u	Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	68,64000	€
BG4A-2R4H	u	Interruptor en càrrega modular de 32 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2	36,68000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2191 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)		
BG4C-H5UV	u	Interruptor horari digital, amb programa setmanal, amb una capacitat de fins a 8 programes per dia, commutació mínima d'1 minut, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 2 mòduls de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	114,00000	€
BG4F-2ITP	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	118,57000	€
BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	230,82000	€
BG4L-09WZ	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	219,56000	€
BG4L-09Y0	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	126,18000	€
BG4L-09Y5	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	126,52000	€
BG4L-09Y8	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	128,39000	€
BG4L-09Y01	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	126,18000	€
BG62D19K	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	6,25000	€
BG69-1NPZ	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	10,55000	€
BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	9,38000	€
BG731282	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360º i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà	71,60000	€
BGDP3000	u	Ànode amb sac R66	218,80000	€
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000	€
BGW1A000	u	Parte proporcional de accesorios para armarios metálicos	4,96000	€
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000	€
BGW3U001	u	Conjunto soporte embarrado vertical 630 A	92,49000	€
BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000	€
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,45000	€
BGWA-0AMY	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	2,71000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17000	€
BGWD-0AS0	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,43000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2192 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,47000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,43000	€
BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,51000	€
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,47000	€
BGWD-0AS00	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,43000	€
BGWD-0AS01	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,43000	€
BGWD-0AS02	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,43000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,37000	€
BGWG-MA2C	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 230 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc	6,48000	€
BGY1-1OXV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	6,15000	€
BGY1-1P29	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	4,66000	€
BH20-2LVE	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP 44	62,32000	€
BH22-I2V9	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 40 W de potència de la llumenera, 4000 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, de temperatura de color 4000 K	80,90000	€
BH61R76A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	66,50000	€
BH61RH7A	u	Luz de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, no permanente y no estanca con grado de protección IP4X, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 170 a 200 lúmens, 1 h de autonomía, de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto	82,60000	€
BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,41000	€
BH65-2IIV	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	85,25000	€
BH6ZCR00	u	Caja para empotrar luz de emergencia rectangular en paramento vertical o horizontal	3,92000	€
BHB5ED71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65	107,47000	€
BHV41210	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	0,80000	€
BJ211-0R4Q	u	Aixeta de regulació mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada per a maniguets d'1/2 i entrada roscada d'1/2	5,27000	€
BJ2981B1	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades, amb entrada de 1/2´´	19,22000	€
BJ2Z3-0RKV	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´	4,38000	€
BJ35-FFTU	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	5,98000	€
BJ38-0RMY	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	6,35000	€
BJ3J-0RN3	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	7,94000	€
BJ522241	u	Batería de polipropileno para contadores de agua, de 2 hileras, con tubos de diámetro 75 mm, con alimentación inferior, para 4 contadores con conexión mediante pletina	70,65000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2193 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ5Z2271	u	Suport d'acer galvanitzat de 25 cm de llargària, per a bateries de polipropilè de tub de diàmetre 75	11,40000	€
BJ681161	u	Ilotrador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos	536,17000	€
BJ71-0R29	u	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 250 l de capacitat	94,72000	€
BJ71-0R2C	u	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 200 l de capacitat	83,32000	€
BJA0-176F	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 200 l de capacitat, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	1.442,12000	€
BJA1-174X	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 200 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta de planxa d'acer i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	1.208,00000	€
BJA1-1754	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 750 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013	2.358,47000	€
BJAA1510	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 500 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	2.206,63000	€
BJAA5V10	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 1500 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer negre i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO 814/2013	2.703,89000	€
BJM31-N5OK	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2´´ segons ISO 228-1, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal	319,30000	€
BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	41,33000	€
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	45,92000	€
BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	81,34000	€
BMD3-0TAW	u	Contacte magnètic de gran potència cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 75 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6	50,71000	€
BMP1-H6XQ	u	Software de gestió del sistema de control d'accessos, amb llicència amb capacitat per a 24 portes, 1000 usuaris, 1 servidor i 1 client	947,53000	€
BMP2U005	u	Lector de tarjetas de memoria protegida sin contacto, tipo A a 13,65 MHz, según ISO 14443, con teclado, para interior, con una distáncia de lectura de 7cm, con protección IP65	557,12000	€
BMS0-1K22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	5,26000	€
BMSB31P0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	3,96000	€
BMSB5BP0	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	3,96000	€
BMSBCMP0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	11,64000	€
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2194 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN315720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de PN i preu alt	5,79000	€
BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 25 bar de PN i preu alt	9,55000	€
BN317720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4, de 25 bar de PN i preu alt	14,83000	€
BN318720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 25 bar de PN i preu alt	21,39000	€
BN319720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar de PN i preu alt	35,65000	€
BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	4,23000	€
BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	9,70000	€
BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	36,24000	€
BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	15,08000	€
BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	5,88000	€
BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	21,74000	€
BN38-0XBY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 10 bar pressió nominal, de preu alt	49,91000	€
BN38-0XC2	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	53,56000	€
BN38-0XCE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	84,37000	€
BN71-0X50	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt	994,49000	€
BN73-0X4R	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, de llautó, preu alt	212,69000	€
BN811590	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	13,49000	€
BN811680	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	6,97000	€
BN85-0X47	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	8,09000	€
BN85-0X4A	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	6,00000	€
BN85-HFYV	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	32,41000	€
BNC4-H3Q5	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 1 ´´ de diàmetre nominal i un cabal de 0,865 a 2,34 m3/h	200,67000	€
BNC4-HJLK	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 3/4 ´´ de diàmetre nominal i un cabal de 0,835 a 2,221 m3/h	178,80000	€
BNE16300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	7,64000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2195 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNE2-1N5D	u	Filtre de neteja automàtica 1´´1/2.	1.215,00000	€
BNE2-1N5G	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	22,49000	€
BNE2-1N5H	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1.220,00000	€
BNE2-1N5J	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	14,31000	€
BNF11A40	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 40 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada	906,80000	€
BNF11A50	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 50 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada	1.107,99000	€
BNF51311	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de diàmetre 3/4´´, tarada a 3 bar, 120°C de temperatura màxima	7,73000	€
BNF51611	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de diàmetre 3/4´´, tarada a 6 bar, 120°C de temperatura màxima	8,14000	€
BNFBU010	u	Vàlvula de buidat d'1 polzada de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1 polzada	19,78000	€
BNFBU020	u	Vàlvula de buidat d'1" 1/4 polzada de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1" 1/2 polzada	57,29000	€
BNL1A130	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP44	259,20000	€
BNL2-344Y	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44	280,48000	€
BNL2-3450	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,6 bar, cabal màxim 3 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 90 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44	284,30000	€
BP43C450	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45 categoría 6 U/UTP, de 1,6 a 3,2 m de longitud	10,15000	€
BP44-1A3K	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,87000	€
BP4AC4B0	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior de fibres folgades reblerta de gel hidròfug armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, amb una classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	0,33000	€
BP72-1PVT	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 8 unitats, amb capacitat fins a 12 llocs de treball, per a xarxa de categoria 6 U/UTP, xassís rack 10´´, de 450x350x200 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau	440,49000	€
BP7B-1AH9	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	10,05000	€
BP7E-H5SW	u	Commutador (switch) gestionable, de 8 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 1 port tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V	120,00000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2196 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 19

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP7E-H5TF	u	Adaptador para alimentación por Ethernet (PoE i PoE+) según norma IEEE 802.3af y 802.3at, con alimentador	29,81000	€
BP7K-1O6P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	17,04000	€
BP7O-1YCR	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular d'1 mòdul estret i sobre panells d'armaris	1,66000	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2197 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 20

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**93,93000**	€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000 =	25,38000		
				Subtotal:		25,38000		25,38000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000 =	1,43500		
				Subtotal:		1,43500		1,43500
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	142,10000 =	28,42000		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	21,84000 =	38,00160		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000 =	0,43600		
				Subtotal:		66,85760		66,85760
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,25380
		COST DIRECTE						93,92640
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**93,92640**
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**76,06000**	€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,19000 =	20,19000		
				Subtotal:		20,19000		20,19000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,71000 =	1,19700		
				Subtotal:		1,19700		1,19700
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	103,30000 =	25,82500		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000 =	0,33400		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,37000 =	28,31310		
				Subtotal:		54,47210		54,47210

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2198 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 21

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,20190
		COST DIRECTE			76,06100
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,06100**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2199 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**8,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,160	/R x	54,34000	=	8,69440	
					Subtotal:			8,69440	8,69440
					COST DIRECTE				8,69440
					GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,69440**

	E225277F	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**13,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	20,19000	=	10,09500	
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	19,52000	=	0,39040	
					Subtotal:			10,48540	10,48540
Maquinària									
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,016	/R x	45,22000	=	0,72352	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,500	/R x	5,57000	=	2,78500	
					Subtotal:			3,50852	3,50852
					COST DIRECTE				13,99392
					GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,99392**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2200 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-1	E5ZHPDJ4	u	Punt de connexió amb la xarxa de sanejament fecal existent, inclou tall de la canonada existent, el subministrament, instal·lació i muntatge de nou tram/s de col·lector/és de diàmetre segons plànols, i connexió de diàmetre no inferior a la canonada existent ni a la nova, inclou el subministrament, instal·lació i muntatge peces de connexió necessàries per a escometre la recollida procedent de vestuaris accessible, tot això format per tub de PVC, sèrie B. Inclou p. proporcional de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Inclou la part proporcional d'accessoris i suports necessaris per al seu correcte acabat i funcionament. Aquesta actuació es realitzarà en coordinació horària amb l'operativa de l'edifici, podent realitzar-se en horari nocturn o cap de setmana, circumstància que ha d'incloure's en l'oferta. Inclou la desconnexió hidràulica de tots els elements, tapat de canonades i instal·lacions provisionals necessàries per a deixar operativa la instal·lació existent. Inclou les ajudes d'obra civil necessàries fins i tot. Inclou la retirada a abocador autoritzat dels elements desmuntats i la gestió de residus i el pagament de taxes associades Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**365,62 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	23,38000	=	187,04000	
	A0140000	h	Manobre	8,000	/R x	19,52000	=	156,16000	
					Subtotal:			343,20000	343,20000
Materials									
	BD514DJ0	u	Bonera de PVC rígid, de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana	1,000	x	16,23000	=	16,23000	
	B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	4,000	x	0,26000	=	1,04000	
					Subtotal:			17,27000	17,27000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2201 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	5,14800
			COST DIRECTE			365,61800
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**365,61800**

P-2 **E7DZD1A1** u Segellat de pas de canonada combustible EI-180, de 110 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per dues peces metàl·liques col·locada superficialment amb cargols.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **71,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	25,40000	=	2,54000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
					Subtotal:			5,40100	5,40100
Materials									
	B7DZB1A1	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de diàmetre 110 mm, formada per dues peces metàl·liques amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-180, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment amb cargols	1,000	x	65,08000	=	65,08000	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,21000	=	1,26000	
					Subtotal:			66,34000	66,34000
						COST DIRECTE			71,74100
						GASTOS INDIRECTOS		0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**71,74100**

E9G2H632 m2 Paviment de formigó de 20 cm de gruix acabat amb 3 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, col·locat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i remolinat mecànic.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **24,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2202 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080	/R x	20,19000	=	1,61520	
					Subtotal:			2,79200	2,79200
Maquinària									
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,070	/R x	5,12000	=	0,35840	
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,036	/R x	25,58000	=	0,92088	
					Subtotal:			1,27928	1,27928
Materials									
	B065970B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,210	x	72,77000	=	15,28170	
	B9GZ1200	t	Pols de quars color	0,0032	x	1.507,65000	=	4,82448	
					Subtotal:			20,10618	20,10618
				COST DIRECTE					24,17746
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,17746**

EE51LQ10HI8P m2 Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras

Rend.: 1,000 **38,59** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,320	/R x	26,08000	=	8,34560	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x	30,41000	=	9,73120	
					Subtotal:			18,07680	18,07680
Materials									
	BE51LQ11H	m2	Panell rígid CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+malla de fibra de vidre+kraft) que actúa com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecánica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla de 1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 ´´Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación´´, amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1., ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	1,150	x	15,30000	=	17,59500	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2203 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500	x	4,78000	= 2,39000	
	BEY5B000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000	x	0,26000	= 0,26000	
					Subtotal:		20,24500	20,24500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,27115
			COST DIRECTE					38,59295
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38,59295**

EEH715D0 u Subministrament i instal·lació de bomba de calor per a la producció de ACS, aerotermia airei-aigua Monobloc Reversible R290 marca Ygnis fred/calor/ACS. Alimentació trifàsica. Potència nominal A7/W35 18,72 kW, COP 4,62 A. Màxima temperatura d'impulsió d'aigua 78C. Inclou Modbus RS485.

Marca/model: YGNIS APTAE AHP70-18.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **9.577,12** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A013G000	h	Ajudant calefactor	9,000	/R x	26,08000	= 234,72000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	9,000	/R x	30,41000	= 273,69000	
					Subtotal:		508,41000	508,41000
Materials								
	BEH715DI	u	Bomba de calor aerotérmica 18,72 kW	1,000	x	9.056,00000	= 9.056,00000	
					Subtotal:		9.056,00000	9.056,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		12,71025
			COST DIRECTE					9.577,12025
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9.577,12025**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2204 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-3 **EEH7I5D1** u Subministrament i instal·lació de bomba de calor per a la producció de ACS, aerotermia aire i aigua Monobloc Áurea + R290 marca Thermor. Alimentació monofàsica. Potència nominal A7/W35 12,6 kW, COP 4,83 A. Màxima temperatura d'impulsió d'aigua 75 ºC.

Marca/model: THERMOR Áurea + R290 12.

Inclou suports antivibratoris AUREA DUO, ànode electrònic 1 X L 375, sonda ECS mòdul CONT. (QAZ36).

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **8.218,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	9,000	/R x	26,08000	=	234,72000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	9,000	/R x	30,41000	=	273,69000	
					Subtotal:			508,41000	508,41000
Materials									
	BEH715DI	u	Bomba de calor aerotérmica 18,72 kW	0,850	x	9.056,00000	=	7.697,60000	
					Subtotal:			7.697,60000	7.697,60000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		12,71025
				COST DIRECTE					8.218,72025
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8.218,72025**

P-4 **EEKN1DB0** u Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 200x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment.

Marca/Model: MADEL DXT 200x200 o equivalent.

Inclou part proporcional de formació de plenum mitjançant de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, i elements de connexió per a conducte circular.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **105,86** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2205 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	26,08000	=	10,43200	
					Subtotal:			22,59600	22,59600
Materials									
	BEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	0,400	x	111,67000	=	44,66800	
					Subtotal:			44,66800	44,66800
Partides d'obra									
	EE51LQ10H	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras	1,000	x	38,59295	=	38,59295	
					Subtotal:			38,59295	38,59295
				COST DIRECTE					105,85695
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**105,85695**

EEM93332	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic de dues velocitats, IP X4, 29 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 180 m3/h, nivell de pressió sonora de 22 a 24 dB(A), amb temporitzador, muntat en el conducte. Marca/model: S&P SILENT TD 160/100. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**128,91**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									
	BEM93332	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 250 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dB(A), amb temporitzador	1,000	x	111,54000	=	111,54000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2206 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	111,54000	111,54000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %		0,42368
			COST DIRECTE		128,91068
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**128,91068**

EEM94AF1 u Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 130 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1040 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011, muntat en el conducte.

Marca/model: S&P TD-1000/200 SILENT 3V.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **557,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
			Subtotal:					16,94700	16,94700
Materials									
	BEM94AF1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 160 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 980 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011	3,000	x	179,89000	=	539,67000	
			Subtotal:					539,67000	539,67000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %						0,42368
			COST DIRECTE						557,04068
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**557,04068**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2207 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-5 **EEM9I002** u Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic de tres velocitats, IP X4, 59 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 17 a 27 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO 327/2011, muntat en el conducte.

Marca/model: S&P TD-500/150-160 SILENT 3V.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **272,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
			Subtotal:					16,94700	16,94700
Materials									
	BEM8-2O7B	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, amb temporitzador	1,500	x	169,99000	=	254,98500	
			Subtotal:					254,98500	254,98500
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,42368
			COST DIRECTE						272,35568
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**272,35568**

EEP31135 u Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **64,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
			Subtotal:					16,94700	16,94700

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2208 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BEP31130	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	1,000	x	47,24000	=	47,24000	
					Subtotal:			47,24000	47,24000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25421
			COST DIRECTE						64,44121
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**64,44121**

P-6 **EEU11113** u Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat. **Rend.: 1,000** **18,53** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,075	/R x	26,08000	=	1,95600	
					Subtotal:			11,07900	11,07900
Materials									
	BEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre	1,000	x	7,45000	=	7,45000	
					Subtotal:			7,45000	7,45000
			COST DIRECTE						18,52900
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,52900**

P-7 **EEU41B31** u Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat. **Rend.: 1,000** **158,08** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2209 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials								
	BEU41B31	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´	1,000	x 143,96000	=	143,96000	
					Subtotal:		143,96000	143,96000
					COST DIRECTE			158,08250
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**158,08250**
P-8	**EEU52555**	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**19,57**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:		7,60250	7,60250
Materials								
	BEU52555	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C	1,000	x 11,97000	=	11,97000	
					Subtotal:		11,97000	11,97000
					COST DIRECTE			19,57250
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,57250**
P-9	**EEU6U001**	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**20,30**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:		7,60250	7,60250
Materials								

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2210 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	1,000	x	12,70000	=	12,70000	
					Subtotal:			12,70000	12,70000
				COST DIRECTE					20,30250
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,30250**

EEUE1611 u Dipòsit d'Inèrcia marca ACV de 150 litres d'acer al carboni decapat, aïllament tèrmic de poliuretà rígid injectat. Pressió màxima del dipòsit 6 bar. Temperatura de treball de -10 °C a 100 °C. Pes en buit 36 Kg.a, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **666,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	26,08000	=	104,32000	
					Subtotal:			225,96000	225,96000
Materials									
	BEUE1611	u	Dipòsit d'inercia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 100 l de capacitat, purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2´´, de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima	1,000	x	436,66000	=	436,66000	
					Subtotal:			436,66000	436,66000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		3,38940
				COST DIRECTE					666,00940
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**666,00940**

P-10 **EEUEI611** u Dipòsit d'Inèrcia de 100 litres d'acer al carboni decapat, aïllament tèrmic de poliuretà rígid injectat. Temperatura de treball de -10 °C a 100 °C. Pes en buit 30 Kg. aproximadament, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat.

Model: BT ICE 100.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **949,84** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2211 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	26,08000	=	104,32000	
					Subtotal:			225,96000	225,96000
Materials									
	BEUE1611	u	Dipòsit d'inercia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 100 l de capacitat, purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2´´, de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima	1,650	x	436,66000	=	720,48900	
					Subtotal:			720,48900	720,48900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		3,38940
				COST DIRECTE					949,83840
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**949,83840**

P-11 **EEV21D00** u Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. **Rend.: 1,000** **152,20** €

Marca/model ACS Ygnis QAZ36.

Inclou, part proporcional de cablejat i connexionat per el control.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									
	BEV21D00	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	1,000	x	62,93000	=	62,93000	
	BHV41210	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	30,000	x	0,80000	=	24,00000	
					Subtotal:			86,93000	86,93000
Partides d'obra									
	EG22H515	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	30,000	x	1,79356	=	53,80680	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2212 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	53,80680		53,80680
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16947
			COST DIRECTE			152,20427
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**152,20427**

P-12 **EEV21D00DJ6K** u

Conjunt de termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V , preu alt, per a encastar a caixa universal, muntat i connectat per ragulació de bomba de recirculació de ACS.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **142,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,08000	=	15,64800	
			Subtotal:					33,89400	33,89400
Materials									
	BEV23823	u	Termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V , preu alt, per a encastar a caixa universal	1,000	x	94,14000	=	94,14000	
	BEV21D00D	u	Sonda de temperatura d'anada o de retorn, connexió a centraleta KPM20, ref. K363PY001 de la serie K363P Sonda de temperatura impulsió/retorn de GIACOMINI	1,000	x	13,98000	=	13,98000	
			Subtotal:					108,12000	108,12000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,50841
			COST DIRECTE						142,52241
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**142,52241**

P-13 **EF52B5B2** m

Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i

Rend.: 1,000 **36,45** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2213 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Unitats		Preu		Parcial	Import
			Iliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.							
Mà d'obra										
	A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,180	/R x	30,41000	=	5,47380	
	A013M000	h	Ajudant muntador		0,180	/R x	26,08000	=	4,69440	
				Subtotal:					10,16820	10,16820
Materials										
	B0A75E00	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior		0,400	x	0,56000	=	0,22400	
	BF52B500	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,5 mm, segons la norma UNE-EN 1057		1,020	x	11,51000	=	11,74020	
	BFW52BB0	u	Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat		0,300	x	4,24000	=	1,27200	
	BFY5AB00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 35 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat		1,000	x	0,59000	=	0,59000	
				Subtotal:					13,82620	13,82620
Partides d'obra										
	EFQ33CEL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà		1,000	x	12,45580	=	12,45580	
				Subtotal:					12,45580	12,45580
				COST DIRECTE						36,45020
				GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,45020**

EF52C3B3	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**36,92**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2214 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,280	/R x	26,08000	=	7,30240	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	30,41000	=	8,51480	
					Subtotal:			15,81720	15,81720
Materials									
	BFW52CB0	u	Accessori per a tub de coure 42 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,450	x	3,19000	=	1,43550	
	BF52C300	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	8,46000	=	8,62920	
	BFY5AC00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 42 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	0,45000	=	0,67500	
	B0A75G00	u	Abraçadora plàstica, de 42 mm de diàmetre interior	0,450	x	0,71000	=	0,31950	
					Subtotal:			11,05920	11,05920
Partides d'obra									
	EFQ32CCK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	1,000	x	9,80936	=	9,80936	
					Subtotal:			9,80936	9,80936
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23726
			COST DIRECTE						36,92302
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,92302**

EFA15542	m	Tub de PVC de 32 mm de diàmetre nominal exterior per reacollida de condensats de màquines de climatització, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**7,82**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2215 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,115	/R x	30,41000	=	3,49715	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,115	/R x	26,08000	=	2,99920	
					Subtotal:			6,49635	6,49635
Materials									
	BFA15540	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	0,46000	=	0,46920	
	BFWA1540	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	0,92000	=	0,27600	
	BFYA1540	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,41000	=	0,43050	
					Subtotal:			1,22570	1,22570
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09745
			COST DIRECTE						7,81950
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,81950**

EFC16B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **18,59** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	30,41000	=	2,12870	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	26,08000	=	1,82560	
					Subtotal:			3,95430	3,95430
Materials									
	BFYC1620	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
	BFWC1620	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,63000	=	0,48900	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2216 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A75E00	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,56000	= 0,53200	
	BFC16B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	3,00000	= 3,06000	
					Subtotal:		4,27100	4,27100
Partides d'obra								
	EFQ33CBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	1,000	x	10,36090	= 10,36090	
					Subtotal:		10,36090	10,36090
						COST DIRECTE		18,58620
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,58620**

EFC17B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5,5 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**22,27**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	26,08000	= 1,95600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	30,41000	= 2,28075	
					Subtotal:		4,23675	4,23675
Materials								
	BFC17B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5,5 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	4,84000	= 4,93680	
	BFWC1720	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	3,55000	= 1,06500	
	B0A75F02	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	0,76000	= 0,64600	
	BFYC1720	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,29000	= 0,29000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2217 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		6,93780	6,93780
Partides d'obra									
	EFQ33CCL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	11,09530	=	11,09530	
						Subtotal:		11,09530	11,09530
						COST DIRECTE			22,26985
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,26985**

EFC18B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6,9 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **27,58** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	30,41000	=	2,43280	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	26,08000	=	2,08640	
						Subtotal:		4,51920	4,51920
Materials									
	BFYC1820	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,36000	=	0,36000	
	B0A75J00	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,700	x	1,04000	=	0,72800	
	BFWC1820	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	5,71000	=	1,71300	
	BFC18B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6,9 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	7,65000	=	7,80300	
						Subtotal:		10,60400	10,60400
Partides d'obra									
	EFQ33CEL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat	1,000	x	12,45580	=	12,45580	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2218 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			superficialment amb grau de dificultat mitjà				
				Subtotal:		12,45580	12,45580
				COST DIRECTE			27,57900
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,57900**

P-14 EFC1IC22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **5,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	26,08000	=	1,56480	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	30,41000	=	1,82460	
					Subtotal:			3,38940	3,38940
Materials									
	BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
	BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,92000	=	0,27600	
	BFC15C00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,45000	=	1,47900	
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,41000	=	0,43050	
					Subtotal:			2,31550	2,31550
				COST DIRECTE					5,70490
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,70490**

EFQ3249L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Rend.: 1,000 **6,69** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra				

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2219 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
					Subtotal:			5,64900	5,64900
Materials									
	BFQ3249A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,020	x	0,97000	=	0,98940	
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
					Subtotal:			1,03940	1,03940
						COST DIRECTE			6,68840
						GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,68840**

	EFQ32CCK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	**Rend.: 1,000**				**9,81**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	26,08000	=	2,34720	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	30,41000	=	2,73690	
					Subtotal:			5,08410	5,08410
Materials									
	BFQ32CCA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,020	x	4,45000	=	4,53900	
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,500	x	0,22000	=	0,11000	
					Subtotal:			4,64900	4,64900
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07626
						COST DIRECTE			9,80936
						GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,80936**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2220 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EFQ3383M	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	**Rend.:**	**1,000**		**8,10**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,115	/R x	26,08000	=	2,99920	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,115	/R x	30,41000	=	3,49715	
					Subtotal:			6,49635	6,49635
Materials									
	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,500	x	0,13000	=	0,19500	
	BFQ3383A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,38000	=	1,40760	
					Subtotal:			1,60260	1,60260
				COST DIRECTE					8,09895
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,09895**

	EFQ33A5K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	**Rend.:**	**1,000**		**6,66**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	26,08000	=	1,95600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	30,41000	=	2,28075	
					Subtotal:			4,23675	4,23675
Materials									
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x	0,16000	=	0,08000	
	BFQ33A5A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,30000	=	2,34600	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2221 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		2,42600	2,42600	
			COST DIRECTE			6,66275	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,66275**	

EFQ33C7L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **8,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	30,41000	=	2,73690	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	26,08000	=	2,34720	
			Subtotal:					5,08410	5,08410
Materials									
	BFQ33C7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,45000	=	3,51900	
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
			Subtotal:					3,73900	3,73900
			COST DIRECTE						8,82310
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,82310**

EFQ33CBL m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. **Rend.: 1,000** **10,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	26,08000	=	2,86880	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2222 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	30,41000	= 3,34510	
					Subtotal:		6,21390	6,21390
Materials								
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	= 0,22000	
	BFQ33CBA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,85000	= 3,92700	
					Subtotal:		4,14700	4,14700
					COST DIRECTE			10,36090
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,36090**

EFQ33CCL m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **11,10** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	26,08000	= 2,86880	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	30,41000	= 3,34510	
					Subtotal:		6,21390	6,21390
Materials								
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	= 0,22000	
	BFQ33CCA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	4,57000	= 4,66140	
					Subtotal:		4,88140	4,88140
					COST DIRECTE			11,09530
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,09530**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2223 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	EFQ33CEL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**			**12,46**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	30,41000	=	3,64920	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	26,08000	=	3,12960	
					Subtotal:			6,77880	6,77880
Materials									
	BFQ33CEA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	5,35000	=	5,45700	
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
					Subtotal:			5,67700	5,67700
				COST DIRECTE					12,45580
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,45580**
	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**			**13,77**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	30,41000	=	3,95330	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	26,08000	=	3,39040	
					Subtotal:			7,34370	7,34370
Materials									
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
	BFQ33CGA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	6,08000	=	6,20160	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2224 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	6,42160	6,42160
			COST DIRECTE		13,76530
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,76530**

EFQ36C9L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **11,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
			Subtotal:					5,64900	5,64900
Materials									
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
	BFQ36C9A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	5,18000	=	5,28360	
			Subtotal:					5,50360	5,50360
			COST DIRECTE						11,15260
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,15260**

EG151212 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **9,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
			Subtotal:					8,47350	8,47350
Materials									
	BG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	1,20000	=	1,20000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2225 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
					Subtotal:			1,52000	1,52000
				COST DIRECTE					9,99350
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,99350**

EG151412 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **9,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
					Subtotal:			8,47350	8,47350
Materials									
	BG151412	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	1,06000	=	1,06000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
					Subtotal:			1,38000	1,38000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12710
				COST DIRECTE					9,98060
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,98060**

EG151522 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **17,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
					Subtotal:			13,03500	13,03500
Materials									
	BG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	4,54000	=	4,54000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2226 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	4,86000	4,86000
			COST DIRECTE		17,89500
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,89500**

EG151532 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **18,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
			Subtotal:					13,03500	13,03500
Materials									
	BG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000	x	5,28000	=	5,28000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
			Subtotal:					5,60000	5,60000
			COST DIRECTE						18,63500
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,63500**

P-15 **EG1AU003** u Subministrament, instal·lació, connexió i muntatge de quadre elèctric, format per un armari metàl·lic amb porta i placa de muntatge, registrable per la seva part davantera. Quadre i aparellatge marca Schneider. Conté a l'interior els elements i aparellatge reflectits en els esquemes unifilars i etiquetat dels seus circuits seguint les normes CEI i UNE. S'inclouen tots els elements de comandament i protecció reflectits en els esquemes unifilars. Totalment connectat i rotulat, no admetent rotulacions manuals ni senyalització de risc elèctric.

Es preveurà un 30% d'espai lliure per a futures ampliacions de l'esquema previst.

Inclou tots els mitjans auxiliars i costos indirectes necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **1.159,00** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2227 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	5,000	/R x	30,41000	=	152,05000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	5,000	/R x	26,08000	=	130,40000	
					Subtotal:			282,45000	282,45000
Materials									
	BG1AU001	u	Armario metálico con puerta, de 1250 x 800 mm, con equipo y chasis de ocho hileras de treinta y seis módulos	1,200	x	642,68000	=	771,21600	
	BG3B6600	m	Pletina de cobre desnuda de 100 mm2 de sección (20x5 mm), para 275 A de intensidad máxima	1,000	x	3,65000	=	3,65000	
	BGW1A000	u	Parte proporcional de accesorios para armarios metálicos	1,000	x	4,96000	=	4,96000	
	BGW3U001	u	Conjunto soporte embarrado vertical 630 A	1,000	x	92,49000	=	92,49000	
					Subtotal:			872,31600	872,31600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		4,23675
			COST DIRECTE						1.159,00275
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.159,00275**

P-16 **EG1AU0M2** u Modificació del quadre general d'alimentació (CGMP). **Rend.: 1,000** **595,19** **€**

S'inclou el subministrament, el muntatge i el conexionat del nou aparellatge necessari per donar servei al subquadre de la nova instal·lació. Inclou el conexionat de les noves línies als nous aparellatges.

S'inclouen els treballs necessaris per part d'un quadrista especialitzat per realitzar la modificació al quadre existent, instal·lant el nou aparellatge especificat i tots els accessoris necessaris, com ara plaques de quadre, encunys de placa, tapetes, cablejat, elements d'ancoratge i de fixació necessaris per deixar tot el quadre en funcionament.

Un cop finalitzats els treballs d'actuació al quadre, es comprovarà que tot funcioni correctament.

S'inclou la identificació i l'etiquetatge en baquelita de tots els aparellatges, tant nous com existents, seguint les normes CEI i UNE.

S'inclou l'actualització de la documentació necessària per al seu correcte funcionament i manteniment, com ara l'esquema unifilar, el manual de la instal·lació, el manteniment dels equips instal·lats, l'esquema sinòptic frontal explicatiu del seu funcionament, la regulació i els informes d'estat.

Totalment conexionat i retolat.

Nota: la condició existent de les instal·lacions s'haurà

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2228 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de confirmar a l'obra abans del desenvolupament dels treballs.

S'inclouen tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	5,000	/R x	26,08000	=	130,40000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	5,000	/R x	30,41000	=	152,05000	
					Subtotal:			282,45000	282,45000
Materials									
	BG1AU001	u	Armario metálico con puerta, de 1250 x 800 mm, con equipo y chasis de ocho hileras de treinta y seis módulos	0,300	x	642,68000	=	192,80400	
	BG3B6600	m	Pletina de cobre desnuda de 100 mm2 de sección (20x5 mm), para 275 A de intensidad máxima	5,000	x	3,65000	=	18,25000	
	BGW1A000	u	Parte proporcional de accesorios para armarios metálicos	1,000	x	4,96000	=	4,96000	
	BGW3U001	u	Conjunto soporte embarrado vertical 630 A	1,000	x	92,49000	=	92,49000	
					Subtotal:			308,50400	308,50400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		4,23675
				COST DIRECTE					595,19075
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**595,19075**

EG21H81H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	**Rend.:**	**1,000**	**8,14**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,043	/R x	30,41000	=	1,30763	
					Subtotal:			2,61163	2,61163
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2229 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
	BG21H810	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	5,27000	=	5,37540	
						Subtotal:		5,52540	5,52540
						COST DIRECTE			8,13703
						GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,13703**

EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**8,05**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
						Subtotal:		2,52040	2,52040
Materials									
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
	BG21H810	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	5,27000	=	5,37540	
						Subtotal:		5,52540	5,52540
						COST DIRECTE			8,04580
						GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,04580**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2230 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EG21H91J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**Rend.:**	**1,000**		**10,34**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,044	/R x	30,41000	=	1,33804	
					Subtotal:			2,64204	2,64204
Materials									
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
	BG21H910	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	7,40000	=	7,54800	
					Subtotal:			7,69800	7,69800
						COST DIRECTE			10,34004
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,34004**

	EG22H515	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	**Rend.:**	**1,000**		**1,79**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000	=	0,48656	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
					Subtotal:			1,00816	1,00816
Materials									
	BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,77000	=	0,78540	
					Subtotal:			0,78540	0,78540

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2231 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			1,79356
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,79356**

EG22H811 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **2,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000	=	0,48656	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
			Subtotal:					1,00816	1,00816
Materials									
	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,40000	=	1,42800	
			Subtotal:					1,42800	1,42800

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01512
COST DIRECTE			2,45128
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,45128**

EG22H815 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort **Rend.: 1,000** **2,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000	=	0,48656	
			Subtotal:					1,00816	1,00816
Materials									
	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2	1,020	x	1,40000	=	1,42800	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2232 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V				
				Subtotal:		1,42800	1,42800
				COST DIRECTE			2,43616
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,43616**

EG22K911 m Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **2,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000	=	0,48656	
					Subtotal:			1,00816	1,00816
Materials									
	BG22K910	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,23000	=	1,25460	
					Subtotal:			1,25460	1,25460
				COST DIRECTE					2,26276
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,26276**

EG312354 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **5,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
					Subtotal:			2,25960	2,25960
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2233 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG312350	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,020	x	3,35000	=	3,41700	
					Subtotal:			3,41700	3,41700
				COST DIRECTE					5,67660
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,67660**

EG312654	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.:**	**1,000**		**7,70**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
					Subtotal:			2,25960	2,25960
Materials									
	BG312650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,020	x	5,33000	=	5,43660	
					Subtotal:			5,43660	5,43660
				COST DIRECTE					7,69620
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,69620**

P-17	**EG31C326**	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens,	**Rend.:**	**1,000**		**5,15**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2234 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,23000	=	1,25460	
					Subtotal:			1,25460	1,25460
Partides d'obra									
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	0,400	x	8,04580	=	3,21832	
					Subtotal:			3,21832	3,21832

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2235 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			5,15080
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,15080**

EG31C327 m Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat d'emergència, des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació. **Rend.: 1,000** **5,15** €

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,23000	=	1,25460	
					Subtotal:			1,25460	1,25460
Partides d'obra									
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.	0,400	x	8,04580	=	3,21832	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2236 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Subtotal:		3,21832	3,21832
COST DIRECTE			5,15080
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,15080**

P-18 **EG31CE26** m Subministrament, instal·lació i connexió de circuit d'enllumenat emergencia des de quadre fins a caixa l'última caixa de derivació, col·locat en safata. **Rend.: 1,000** **2,42** €

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de *poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en safata, part proporcional tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000, muntat superficialment, quan discorri fos de safata.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
			Subtotal:					0,67788	0,67788
Materials									
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,23000	=	1,25460	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2237 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,25460	1,25460
Partides d'obra								
	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	0,200	x 2,45128 =		0,49026	
					Subtotal:		0,49026	0,49026
					COST DIRECTE			2,42274
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,42274**

P-19 **EG31I342** m Subministrament, instal·lació i connexió de circuit sirecte 16A(II+T) des de quadre fins a element terminal. **Rend.: 1,000** **11,10** **€**

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de	1,000	x	2,77000	=	2,77000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2238 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums					
					Subtotal:		2,77000	2,77000
Partides d'obra								
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	0,950	x 8,04580 =		7,64351	
					Subtotal:		7,64351	7,64351
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01017
				COST DIRECTE				11,10156
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,10156**

P-20 **EG31I346** m Subministrament, instal·lació i connexió de circuit presses de corrent 16A(II+T) des de quadre fins a última caixa de derivació. **Rend.: 1,000** **11,10** €

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000 =	0,31296	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2239 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000 =	0,36492	
					Subtotal:		0,67788	0,67788
Materials								
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,000	x	2,77000 =	2,77000	
					Subtotal:		2,77000	2,77000
Partides d'obra								
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	0,950	x	8,04580 =	7,64351	
					Subtotal:		7,64351	7,64351
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,01017
			COST DIRECTE					11,10156
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,10156**

P-21 **EG31I656** m

Subministrament, instal·lació i connexió de circuit Clima des de quadre fins a borns de connexió del receptor.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safatai i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i

Rend.: 1,000 **20,32** **€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2240 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	30,41000	=	0,97312	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	26,08000	=	0,83456	
					Subtotal:			1,80768	1,80768
Partides d'obra									
	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	1,000	x	11,24575	=	11,24575	
	EG21H91J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	0,700	x	10,34004	=	7,23803	
					Subtotal:			18,48378	18,48378
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02712
						COST DIRECTE			20,31858
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,31858**

P-22	**EG31I657**	m	Subministrament, instal·lació i connexió de circuit ACS des de quadre fins a borns de connexió del receptor. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safatai i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.	**Rend.:**	**1,000**	**16,54**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2241 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	30,41000	=	0,97312	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	26,08000	=	0,83456	
					Subtotal:			1,80768	1,80768
Partides d'obra									
	EG21H91J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	0,700	x	10,34004	=	7,23803	
	PG33-E43Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	1,000	x	7,47175	=	7,47175	
					Subtotal:			14,70978	14,70978
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02712
				COST DIRECTE					16,54458
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,54458**

P-23 **EG31IP36** u Subministrament, instal·lació i connexió de punt de força per a preses de corrent des de caixa de derivació fins a element terminal. **Rend.: 1,000** **71,42** €

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2242 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional de caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Els cables seran de la classe de reacció al foc mínima Cca-s1b, d1, a1.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	6,500	x	1,30000	=	8,45000	
					Subtotal:			8,45000	8,45000
Partides d'obra									
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	6,500	x	8,04580	=	52,29770	
	EG151412	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	1,000	x	9,98060	=	9,98060	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2243 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		62,27830	62,27830
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01017
			COST DIRECTE			71,41635
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**71,41635**

EG32B124 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120	
			Subtotal:					0,84735	0,84735
Materials									
	BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	1,020	x	0,34000	=	0,34680	
			Subtotal:					0,34680	0,34680
			COST DIRECTE						1,19415
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,19415**

EG32B134 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120	
			Subtotal:					0,84735	0,84735
Materials									
	BG32B130	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K,	1,020	x	0,53000	=	0,54060	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2244 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575		
			Subtotal:	0,54060	0,54060
			COST DIRECTE		1,38795
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,38795**

P-24 **EG32BP24** u Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum des de caixa de derivació fins a element terminal. **Rend.: 1,000** **35,83** **€**

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120	
			Subtotal:					0,84735	0,84735
Materials									
	BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	9,000	x	0,34000	=	3,06000	
			Subtotal:					3,06000	3,06000
Partides d'obra									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2245 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	9,000	x	2,43616	=	21,92544	
	EG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	1,000	x	9,99350	=	9,99350	
						Subtotal:		31,91894	31,91894
			COST DIRECTE						35,82629
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,82629**

P-25 **EG32BPE4** u Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum emergencia des de caixa de derivació fins a element terminal. **Rend.: 1,000** **35,83** **€**

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120	
						Subtotal:		0,84735	0,84735
Materials									
	BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2	9,000	x	0,34000	=	3,06000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2246 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			segons norma UNE-EN 50575					
					Subtotal:		3,06000	3,06000
Partides d'obra								
	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	9,000	x 2,43616 =		21,92544	
	EG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	1,000	x 9,99350 =		9,99350	
					Subtotal:		31,91894	31,91894
						COST DIRECTE		35,82629
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,82629**

EG32BPV4 u Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum superficie des de caixa de derivació fins a element terminal. **Rend.: 1,000** **48,99** **€**

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2247 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
					Subtotal:			0,84735	0,84735
Materials									
	BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	15,000	x	0,34000	=	5,10000	
					Subtotal:			5,10000	5,10000
Partides d'obra									
	EG21H81H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	3,000	x	8,13703	=	24,41109	
	EG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	1,000	x	18,63500	=	18,63500	
					Subtotal:			43,04609	43,04609
						COST DIRECTE			48,99344
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,99344**

EG32BPVE u Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum emergencies superficie des de caixa de derivació fins a element terminal.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 3x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Rend.: 1,000 **48,99** **€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2248 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120	
					Subtotal:			0,84735	0,84735
Materials									
	BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	15,000	x	0,34000	=	5,10000	
					Subtotal:			5,10000	5,10000
Partides d'obra									
	EG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	1,000	x	18,63500	=	18,63500	
	EG21H81H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	3,000	x	8,13703	=	24,41109	
					Subtotal:			43,04609	43,04609

COST DIRECTE			48,99344
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,99344**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2249 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
	EG32IP21	u	Subministrament, instal·lació i muntatge de punt de llum des de caixa de derivació fins a element terminal. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K(AS), unipolar, de secció 3x1,5 mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**42,53 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									
	BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	30,000	x	0,34000	=	10,20000	
	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	10,000	x	1,40000	=	14,00000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
	BG151412	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	1,06000	=	1,06000	
					Subtotal:			25,58000	25,58000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2250 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			42,52700
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,52700**

P-26 **EG73I283** u Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360º i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà, encastat a cel ras.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000.

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **113,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			6,08200	6,08200
Materials									
	BG731282	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360º i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà	1,000	x	71,60000	=	71,60000	
					Subtotal:			71,60000	71,60000
Partides d'obra									
	EG32B134	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41,	10,000	x	1,38795	=	13,87950	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2251 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub						
	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	5,000	x	2,43616	=	12,18080	
	EG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	1,000	x	9,99350	=	9,99350	
						Subtotal:		36,05380	36,05380
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09123
				COST DIRECTE					113,82703
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**113,82703**

P-27 **EGDPI301** u Protecció electrònica de la marca ACV. Conjunt per a protecció catòdica de recipients acumuladors en previsió de corrosions per clorurs dissolts en aigua de consum, compost per 2 elèctrodes de Titani, convertidor de corrent altern/continu i cablejat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **230,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
						Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials									
	BGDP3000	u	Ànode amb sac R66	1,000	x	218,80000	=	218,80000	
						Subtotal:		218,80000	218,80000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16947
				COST DIRECTE					230,26747
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**230,26747**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2252 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-28	EH61R26A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat Marca DAISALUX, model IZAR N30 A. De 200 lm, autotest, autonomia d'1 h i dimensions de 46 mm de diàmetre. Inclou la làmpada i p.p. de petit material auxiliar necessari per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**87,37**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									
	BH61R76A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	66,50000	=	66,50000	
	BH6ZCR00	u	Caja para empotrar luz de emergencia rectangular en paramento vertical o horizontal	1,000	x	3,92000	=	3,92000	
					Subtotal:			70,42000	70,42000
						COST DIRECTE			87,36700
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**87,36700**

EH61RC7A	u	Suministro, instalación, montaje y conexionado de luminaria circular de emergencia enrasada en techo con conjunto óptico antipánico. Marca DAISALUX, modelo IZAR N30 A o equivalente. De 200 lm, autotest, autonomía de 1h y dimensiones 46 mm de diámetro. Incluye lámpara y p.p de pequeño materia auxiliar necesario para su correcto montaje y funcionamiento.	**Rend.: 1,000**	**145,02**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2253 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									
	BH61RH7A	u	Luz de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, no permanente y no estanca con grado de protección IP4X, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 170 a 200 lúmens, 1 h de autonomía, de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto	1,500	x	82,60000	=	123,90000	
	BH6ZCR00	u	Caja para empotrar luz de emergencia rectangular en paramento vertical o horizontal	1,000	x	3,92000	=	3,92000	
					Subtotal:			127,82000	127,82000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25421
				COST DIRECTE					145,02121
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**145,02121**

P-29	**EHB5ED71**	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**119,90**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,220	/R x	26,08000	=	5,73760	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,220	/R x	30,41000	=	6,69020	
					Subtotal:			12,42780	12,42780
Materials									
	BHB5ED71	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 38 W de potència, flux lluminós de 4000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65	1,000	x	107,47000	=	107,47000	
					Subtotal:			107,47000	107,47000
				COST DIRECTE					119,89780
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**119,89780**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2254 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-30	EJ29I1B1	u	Aixeta senzilla per a manega, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**27,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013J000	H	Ajudant lampista	0,075	/R x	18,62000	=	1,39650	
	A012J000	H	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	21,70000	=	6,51000	
					Subtotal:			7,90650	7,90650
Materials									
	BJ2981B1	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	19,22000	=	19,22000	
					Subtotal:			19,22000	19,22000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11860
			COST DIRECTE						27,24510
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,24510**

	EJ52I241	u	Bateria de polipropilè per a comptadors d'aigua, de 2 fileres amb tubs de diàmetre 63 mm, amb alimentació inferior, per a 4 comptadors amb connexió mitjançant pletina, connectada a les derivacions individuals i al ramal principal. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**126,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	23,38000	=	18,70400	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	19,52000	=	7,80800	
	A012J000	H	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	21,70000	=	13,02000	
	A013J000	H	Ajudant lampista	0,150	/R x	18,62000	=	2,79300	
					Subtotal:			42,32500	42,32500
Materials									
	BJ522241	u	Batería de polipropileno para contadores de agua, de 2 hileras, con tubos de diámetro 75 mm, con alimentación inferior, para 4 contadores con conexión mediante pletina	1,000	x	70,65000	=	70,65000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2255 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ5Z2271	u	Suport d'acer galvanitzat de 25 cm de llargària, per a bateries de polipropilè de tub de diàmetre 75	1,000	x	11,40000	=	11,40000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x	76,06100	=	1,59728	
					Subtotal:			83,64728	83,64728
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,63488
				COST DIRECTE					126,60716
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**126,60716**

P-31 **EJ681161** u Filtre de llots de 1´´1/4. **Rend.: 1,000** **325,42** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
					Subtotal:			56,49000	56,49000
Materials									
	BJ681161	u	Ilotrador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos	0,500	x	536,17000	=	268,08500	
					Subtotal:			268,08500	268,08500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,84735
				COST DIRECTE					325,42235
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**325,42235**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2256 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
	EJAA1511	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 500 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat. Model: ELARA 1CO PLUS 500. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**3.050,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013J000	H	Ajudant lampista	4,500	/R x	18,62000	=	83,79000	
	A012J000	H	Oficial 1a lampista	4,500	/R x	21,70000	=	97,65000	
			Subtotal:					181,44000	181,44000
Materials									
	BJAA1510	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 500 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	1,300	x	2.206,63000	=	2.868,61900	
			Subtotal:					2.868,61900	2.868,61900
			COST DIRECTE						3.050,05900
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.050,05900**

EJAA5V11	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de ACV de 1000 litres vitrificat amb serpentí d'intercanvi de 4,66 m², boca d'inspecció de 400 mm. i aïllament tèrmic rígid en ABS. Temperatura màxima de treball 95 °C i pressió de 8 bar 10 bar en el serpentí, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**3.201,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013J000	H	Ajudant lampista	5,500	/R x	18,62000	=	102,41000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2257 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012J000	H	Oficial 1a lampista	5,500	/R x	21,70000	=	119,35000	
					Subtotal:			221,76000	221,76000
Materials									
	BJAA5V10	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 1500 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer negre i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO 814/2013	1,100	x	2.703,89000	=	2.974,27900	
					Subtotal:			2.974,27900	2.974,27900
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		5,54400
				COST DIRECTE					3.201,58300
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.201,58300**

P-32 **EJAAI001** u Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 750 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat.

Model: ELARA 1CO PLUS 750.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **2.421,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012J000	H	Oficial 1a lampista	4,500	/R x	21,70000	=	97,65000	
	A013J000	H	Ajudant lampista	4,500	/R x	18,62000	=	83,79000	
					Subtotal:			181,44000	181,44000
Materials									
	BJA1-1754	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 750 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013	0,950	x	2.358,47000	=	2.240,54650	
					Subtotal:			2.240,54650	2.240,54650
				COST DIRECTE					2.421,98650
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.421,98650**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2258 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-33 ELEGBT03 u Legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bona fi dels expedients davant Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclòs l'abonament de les taxes corresponents

S'inclouen tots els tràmits administratius que calgui realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions i el manteniment de les mateixes.

Rend.: 1,000 **1.434,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	30,000	/R x	47,81000	=	1.434,30000	
			Subtotal:					1.434,30000	1.434,30000
			COST DIRECTE						1.434,30000
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.434,30000**

P-34 EMP2U005 u Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, amb teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat.

Inclou connexionat, cablejat i comprovació de funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **568,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
			Subtotal:					11,29800	11,29800
Materials									
	BMP2U005	u	Lector de tarjetas de memoria protegida sin contacto, tipo A a 13,65 MHz, según ISO 14443, con teclado, para interior, con una distáncia de lectura de 7cm, con protección IP65	1,000	x	557,12000	=	557,12000	
			Subtotal:					557,12000	557,12000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2259 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			568,41800
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**568,41800**

P-35 EMSB31P1 u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **14,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
			Subtotal:					4,56150	4,56150
Materials									
	BMSB31P0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	2,000	x	3,96000	=	7,92000	
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900	x	1,74000	=	1,56600	
			Subtotal:					9,48600	9,48600
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06842
			COST DIRECTE						14,11592
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,11592**

P-36 EMSB5BP1 u Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **17,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
			Subtotal:					4,56150	4,56150

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2260 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BMSB5BP0	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	3,000	x	3,96000	=	11,88000	
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,800	x	1,74000	=	1,39200	
					Subtotal:			13,27200	13,27200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06842
				COST DIRECTE					17,90192
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,90192**

P-37 **EMSBCMP1** u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **18,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			4,56150	4,56150
Materials									
	BMSBCMP0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	11,64000	=	11,64000	
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,200	x	1,74000	=	2,08800	
					Subtotal:			13,72800	13,72800
				COST DIRECTE					18,28950
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,28950**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2261 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EN315727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**15,11**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,08000	=	4,30320	
					Subtotal:			9,32085	9,32085
Materials									
	BN315720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de PN i preu alt	1,000	x	5,79000	=	5,79000	
					Subtotal:			5,79000	5,79000
						COST DIRECTE			15,11085
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,11085**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EN316727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**20,85**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									
	BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 25 bar de PN i preu alt	1,000	x	9,55000	=	9,55000	
					Subtotal:			9,55000	9,55000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2262 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		20,84800
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,84800**

EN317727 u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **28,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials									
	BN317720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4, de 25 bar de PN i preu alt	1,000	x	14,83000	=	14,83000	
					Subtotal:			14,83000	14,83000

COST DIRECTE		28,95250
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,95250**

P-38 **EN318727** u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **35,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials									
	BN318720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 25 bar de PN i preu alt	1,000	x	21,39000	=	21,39000	
					Subtotal:			21,39000	21,39000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2263 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		35,51250
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,51250**

EN319724 u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **61,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	30,41000	=	13,68450	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	26,08000	=	11,73600	
			Subtotal:					25,42050	25,42050
Materials									
	BN319720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar de PN i preu alt	1,000	x	35,65000	=	35,65000	
			Subtotal:					35,65000	35,65000

COST DIRECTE		61,07050
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,07050**

EN31I321 u Instal·lació i muntatge del punt de connexió de la nova canonada general d'AFS en col·lector existent, formada per tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat.

Inclou colzes, tes, maneguets, suports, abraçadores isofòniques, dilatadors i, en general, tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els buidatges necessaris i el posterior ompliment de la instal·lació per a la correcta realització dels treballs, incloses peces de connexió entre diferents materials si fos necessari.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **229,35** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2264 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,08000	=	104,32000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
					Subtotal:			225,96000	225,96000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		3,38940
				COST DIRECTE					229,34940
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**229,34940**

EN31I328 u Instal·lació i muntatge del punt de connexió de la nova canonada general d'AFS en col·lector existent, formada per tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa.

Inclou colzes, tes, maneguets, suports, abraçadores isofòniques, dilatadors i, en general, tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els buidatges necessaris i el posterior ompliment de la instal·lació per a la correcta realització dels treballs, incloses peces de connexió entre diferents materials si fos necessari.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **229,35** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,08000	=	104,32000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
					Subtotal:			225,96000	225,96000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		3,38940
				COST DIRECTE					229,34940
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**229,34940**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2265 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	EN811687	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**21,30**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
					Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials									
	BN811680	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x	6,97000	=	6,97000	
					Subtotal:			6,97000	6,97000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21184
				COST DIRECTE					21,30434
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,30434**
P-39	**EN81I597**	u	Vàlvula de retenció APTAE 18-27 KW, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**27,82**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials									
	BN811590	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x	13,49000	=	13,49000	
					Subtotal:			13,49000	13,49000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2266 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21184
			COST DIRECTE			27,82434
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,82434**

ENE16304 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **19,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									
	BNE16300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x	7,64000	=	7,64000	
					Subtotal:			7,64000	7,64000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16947
			COST DIRECTE						19,10747
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,10747**

ENF11A40 u Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 40 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **920,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
					Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2267 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BNF11A40	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 40 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada	1,000	x 906,80000	= 906,80000		
					Subtotal:	906,80000		906,80000
				COST DIRECTE				920,92250
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**920,92250**

ENF11A50 u Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 50 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **1.124,94** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,08000 =	7,82400	
					Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials								
	BNF11A50	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 50 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada	1,000	x	1.107,99000 =	1.107,99000	
					Subtotal:		1.107,99000	1.107,99000
				COST DIRECTE				1.124,93700
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.124,93700**

P-40 **ENF51317** u Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 3/4´´, tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **17,05** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2268 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,08000	=	4,30320	
					Subtotal:			9,32085	9,32085
Materials									
	BNF51311	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de diàmetre 3/4´´, tarada a 3 bar, 120°C de temperatura màxima	1,000	x	7,73000	=	7,73000	
					Subtotal:			7,73000	7,73000
					COST DIRECTE				17,05085
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,05085**

P-41 **ENF51617** u Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 3/4´´, tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. **Rend.: 1,000** **17,46** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,08000	=	4,30320	
					Subtotal:			9,32085	9,32085
Materials									
	BNF51611	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de diàmetre 3/4´´, tarada a 6 bar, 120°C de temperatura màxima	1,000	x	8,14000	=	8,14000	
					Subtotal:			8,14000	8,14000
					COST DIRECTE				17,46085
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,46085**

ENFBI020 u Vàlvula de buidat de 2´´ de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada. **Rend.: 1,000** **100,06** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2269 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
					Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials									
	BNFBU020	u	Vàlvula de buidat d'1" 1/4 polzada de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1" 1/2 polzada	1,500	x	57,29000	=	85,93500	
					Subtotal:			85,93500	85,93500
				COST DIRECTE					100,05750
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**100,05750**

P-42 **ENFBU010** u Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada. **Rend.: 1,000** **33,90** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
					Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials									
	BNFBU010	u	Vàlvula de buidat d'1 polzada de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1 polzada	1,000	x	19,78000	=	19,78000	
					Subtotal:			19,78000	19,78000
				COST DIRECTE					33,90250
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,90250**

ENL1A136 u Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP44, muntada entre tubs. **Rend.: 1,000** **372,18** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2270 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,08000	=	52,16000	
					Subtotal:			112,98000	112,98000
Materials									
	BNL1A130	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP44	1,000	x	259,20000	=	259,20000	
					Subtotal:			259,20000	259,20000

COST DIRECTE		372,18000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**372,18000**

P-43 **EP43C451** u Fuetó de 4 parells, amb 1 connector RJ45, categoria 6A U/UTP, d'entre 1,6 i 3,2 m de longitud, fins a la connexió en caixa de mecanismes de taula o mampara.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **11,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,030	/R x	26,08000	=	0,78240	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	30,41000	=	0,91230	
					Subtotal:			1,69470	1,69470
Materials									
	BP43C450	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45 categoría 6 U/UTP, de 1,6 a 3,2 m de longitud	1,000	x	10,15000	=	10,15000	
					Subtotal:			10,15000	10,15000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2271 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02542
			COST DIRECTE			11,87012
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,87012**

EP4AC4B1 m Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior de fibres folgades reblerta de gel hidròfug armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, amb una classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, instal·lat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **3,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	30,41000	=	1,52050	
					Subtotal:			2,82450	2,82450
Materials									
	BP4AC4B0	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior de fibres folgades reblerta de gel hidròfug armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, amb una classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
					Subtotal:			0,33000	0,33000
						COST DIRECTE			3,15450
						GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,15450**

P-44 **KG62D19K** u Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment.

Inclou part proporcional cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K, unipolar, de secció 2x(1x1,5)mm2, amb aïllament poliolefinas, amb baixa emissió fums i part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Rend.: 1,000 **86,06** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2272 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar.

Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut.

Inclou tots els mitjans auxiliars per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,08000	=	4,77264	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			9,33414	9,33414
Materials									
	BG62D19K	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	1,000	x	6,25000	=	6,25000	
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
					Subtotal:			6,66000	6,66000
Partides d'obra									
	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	5,000	x	8,04580	=	40,22900	
	EG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	1,000	x	17,89500	=	17,89500	
	EG32B124	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	10,000	x	1,19415	=	11,94150	
					Subtotal:			70,06550	70,06550

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2273 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			86,05964
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**86,05964**

P-45 **PD1A-F11H** m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **29,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	26,08000	=	4,69440	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760	
			Subtotal:					15,64200	15,64200
Materials									
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	5,68000	=	5,68000	
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	6,32000	=	7,90000	
			Subtotal:					13,67000	13,67000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23463
COST DIRECTE			29,54663
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,54663**

P-46 **PD1A-F11I** m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **19,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	26,08000	=	4,69440	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2274 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		15,64200	15,64200
Materials									
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,01000	=	0,01000	
	BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,77000	=	0,77000	
	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	2,03000	=	2,53750	
						Subtotal:		3,31750	3,31750
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23463
						COST DIRECTE			19,19413
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,19413**

P-47 **PD1A-F11J** m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **20,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	26,08000	=	4,69440	
						Subtotal:		15,64200	15,64200
Materials									
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	2,58000	=	3,22500	
	BDW3-FFA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	1,22000	=	1,22000	
						Subtotal:		4,46500	4,46500
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23463
						COST DIRECTE			20,34163
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,34163**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2275 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PD1G-8D3E	u	Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flux d'aire de 32 l/s, de designació AI segons norma UNE-EN 12380, roscada a l'adaptador fixat al tub. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**41,21**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
					Subtotal:			5,55400	5,55400
Materials									
	BD19-1ZM4	u	Vàlvula equilibradora de pressió per a sistemes de desguàs, d'ABS, flux d'aire de 32 l/s, de designació AI segons norma UNE-EN 12380, per a unió roscada	1,000	x	35,57000	=	35,57000	
					Subtotal:			35,57000	35,57000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08331
				COST DIRECTE					41,20731
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**41,20731**
	PD31-567V	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 51x51x50 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**135,12**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,700	/R x	29,42000	=	79,43400	
	A0D-0007	h	Manobre	1,350	/R x	24,55000	=	33,14250	
					Subtotal:			112,57650	112,57650
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,18000	=	0,00218	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00315	x	142,10000	=	0,44762	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,06889	x	98,85000	=	6,80978	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2276 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	49,236	x	0,18000	= 8,86248	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	93,92640	= 4,73389	
					Subtotal:		20,85595	20,85595
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,68865
				COST DIRECTE				135,12110
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**135,12110**

PD31-5685	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm	**Rend.:**	**1,000**		**156,87**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	24,55000	= 36,82500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	29,42000	= 88,26000	
					Subtotal:		125,08500	125,08500
Materials								
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	60,005	x	0,23000	= 13,80115	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,08505	x	98,85000	= 8,40719	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,18000	= 0,00436	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	142,10000	= 0,59682	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0756	x	93,92640	= 7,10084	
					Subtotal:		29,91036	29,91036
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,87628
				COST DIRECTE				156,87164
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**156,87164**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2277 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	PD31-568X	u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**217,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,800	/R x	29,42000	=	111,79600	
	A0D-0007	h	Manobre	1,900	/R x	24,55000	=	46,64500	
					Subtotal:			158,44100	158,44100
Materials									
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	60,005	x	0,23000	=	13,80115	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,08505	x	98,85000	=	8,40719	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	142,10000	=	0,59682	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,18000	=	0,00436	
	BD34-2043	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	1,000	x	26,67000	=	26,67000	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0756	x	93,92640	=	7,10084	
					Subtotal:			56,58036	56,58036
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		2,37662
				COST DIRECTE					217,39798
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**217,39798**

P-48	**PD54-10NDL**	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15, col·locada fixacions mecàniques. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**105,15** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2278 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000	=	6,13750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
					Subtotal:			20,84750	20,84750
Materials									
	BD55-10M0	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe L 15	1,000	x	82,99000	=	82,99000	
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	4,000	x	0,25000	=	1,00000	
					Subtotal:			83,99000	83,99000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,31271
				COST DIRECTE					105,15021
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**105,15021**

P-49 **PD5B-5VN7** m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **159,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,430	/R x	24,55000	=	10,55650	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	29,42000	=	8,53180	
					Subtotal:			19,08830	19,08830
Materials									
	BD5A-14KZ	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050	x	125,29000	=	131,55450	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0847	x	99,95000	=	8,46577	
					Subtotal:			140,02027	140,02027

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2279 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28632
COST DIRECTE			159,39489
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**159,39489**

P-50 **PD781-EUV0** m Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **41,76** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x	24,55000	=	4,66450	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	29,42000	=	5,58980	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050	/R x	25,38000	=	1,26900	
					Subtotal:			19,85430	19,85430
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	56,51000	=	2,38472	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	5,57000	=	0,27850	
					Subtotal:			2,66322	2,66322
Materials									
	BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	4,48000	=	5,37600	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0945	x	99,95000	=	9,44528	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2280 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	5,68000	=	1,87440	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,10108	x	21,37000	=	2,16008	
						Subtotal:		18,94576	18,94576
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29781
						COST DIRECTE			41,76109
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,76109**

P-51 **PD781-I001** u Sifó en línia de PVC-U, diàmetre 160 mm, registrable. **Rend.: 1,000** **128,29** **€**

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	25,38000	=	2,53800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
						Subtotal:		29,50700	29,50700
Materials									
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	4,000	x	17,47000	=	69,88000	
	BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	4,000	x	7,05000	=	28,20000	
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
						Subtotal:		98,34000	98,34000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44261
						COST DIRECTE			128,28961
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**128,28961**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2281 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PD781-I002	u	Sifó en línia de PVC-U, diàmetre 110 mm, registrable. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**87,17**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	25,38000	=	2,53800	
					Subtotal:			35,39100	35,39100
Materials									
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	5,000	x	0,09000	=	0,45000	
	BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	5,000	x	4,48000	=	22,40000	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,000	x	5,68000	=	28,40000	
					Subtotal:			51,25000	51,25000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,53087
COST DIRECTE			87,17187
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**87,17187**

P-52	**PD781-Q0IL**	m	Claveguerón amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i	**Rend.:**	**1,000**		**53,82**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2282 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	29,42000	=	5,58980	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,055	/R x	25,38000	=	1,39590	
	A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x	24,55000	=	4,66450	
					Subtotal:			22,75820	22,75820
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	56,51000	=	2,38472	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,055	/R x	5,57000	=	0,30635	
					Subtotal:			2,69107	2,69107
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,11807	x	21,37000	=	2,52316	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,11025	x	99,95000	=	11,01949	
	BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	7,05000	=	8,46000	
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330	x	17,47000	=	5,76510	
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
					Subtotal:			28,02775	28,02775

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,34137
COST DIRECTE			53,81839
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**53,81839**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2283 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-53	**PD7E-49B4**	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**37,47**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	29,42000	=	17,65200	
			Subtotal:					25,48800	25,48800
Materials									
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	5,68000	=	1,87440	
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,200	x	6,32000	=	7,58400	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,11000	=	2,05260	
			Subtotal:					11,60100	11,60100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,38232
			COST DIRECTE						37,47132
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,47132**

	PE360-6I2O	u	Radiador d'alumini de 10 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, amb valvuleria termostàtica per a sistema bitubular i purgador manual	**Rend.:**	**1,000**		**307,39**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PEZ3-6G6J	u	Conjunt de valvuleria termostàtica per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador	1,000	x	64,86868	=	64,86868	
	PE361-46QJ	u	Radiador d'alumini de 10 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	1,000	x	242,52362	=	242,52362	
			Subtotal:					307,39230	307,39230

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2284 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		307,39230
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**307,39230**
	PE360-6I53	u	Radiador d'alumini de 15 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, amb valvuleria termostàtica per a sistema bitubular, detentor i purgador manual. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**412,22 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PE361-46QT	u	Radiador d'alumini de 15 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	1,000	x	347,35109	=	347,35109	
	PEZ3-6G6J	u	Conjunt de valvuleria termostàtica per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador	1,000	x	64,86868	=	64,86868	
					Subtotal:			412,21977	412,21977
			COST DIRECTE						412,21977
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**412,21977**

P-54	**PE360-I001**	u	Radiador d'alumini de 10 elements amb 1 columna, de 800 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, amb valvuleria termostàtica per a sistema bitubular, detentor i purgador manual. Marca / Model: BAXI Dubal 80. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**355,90 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PE361-46QJ	u	Radiador d'alumini de 10 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	1,200	x	242,52362	=	291,02834	
	PEZ3-6G6J	u	Conjunt de valvuleria termostàtica per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador	1,000	x	64,86868	=	64,86868	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2285 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			355,89702	355,89702
				COST DIRECTE				355,89702
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**355,89702**

PE361-46QJ u Radiador d'alumini de 10 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria **Rend.: 1,000** **242,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,900	/R x	30,41000	=	27,36900	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,900	/R x	26,08000	=	23,47200	
				Subtotal:				50,84100	50,84100
Materials									
	BE3E-0MV0	u	Radiador d'alumini de 10 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	1,000	x	186,72000	=	186,72000	
	BEW4-0OW	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,000	x	2,10000	=	4,20000	
				Subtotal:				190,92000	190,92000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,76262
				COST DIRECTE					242,52362
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**242,52362**

PE361-46QT u Radiador d'alumini de 15 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria **Rend.: 1,000** **347,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,100	/R x	30,41000	=	33,45100	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,100	/R x	26,08000	=	28,68800	
				Subtotal:				62,13900	62,13900
Materials									
	BEW4-0OW	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,000	x	2,10000	=	4,20000	
	BE3E-0MVC	u	Radiador d'alumini de 15 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	1,000	x	280,08000	=	280,08000	
				Subtotal:				284,28000	284,28000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2286 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,93209
			COST DIRECTE			347,35109
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**347,35109**

PE41-38WL m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **8,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
					Subtotal:			5,64900	5,64900
Materials									
	BE41-0O0Z	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	3,10000	=	3,10000	
					Subtotal:			3,10000	3,10000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08474
			COST DIRECTE						8,83374
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,83374**

P-55 **PE41-38XV** m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **9,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
					Subtotal:			5,64900	5,64900
Materials									
	BE41-0O0U	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	3,48000	=	3,48000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2287 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	3,48000		3,48000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08474
			COST DIRECTE			9,21374
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,21374**

P-56 **PE41-38XW** m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **8,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
			Subtotal:					5,64900	5,64900
Materials									
	BE41-0O0V	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	2,84000	=	2,84000	
			Subtotal:					2,84000	2,84000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,08474
			COST DIRECTE						8,57374
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,57374**

P-57 **PE421-48R7** m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **17,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
			Subtotal:					11,29800	11,29800
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2288 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	0,330	x	5,19000	=	1,71270	
	BE421-0O46	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	3,84000	=	3,91680	
					Subtotal:			5,62950	5,62950
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16947
			COST DIRECTE						17,09697
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,09697**

P-58 **PE421-48R9** m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. **Rend.: 1,000** **17,72** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									
	BE421-0O48	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	4,43000	=	4,51860	
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de	0,330	x	5,25000	=	1,73250	
					Subtotal:			6,25110	6,25110
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16947
			COST DIRECTE						17,71857
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,71857**

P-59 **PE421-48RF** m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. **Rend.: 1,000** **18,63** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2289 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									
	BEW1-0OX0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de	0,330	x	5,91000	=	1,95030	
	BE421-0O4	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	5,11000	=	5,21220	
					Subtotal:			7,16250	7,16250
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16947
				COST DIRECTE					18,62997
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,62997**

PE43-48OE m Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **76,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
					Subtotal:			56,49000	56,49000
Materials									
	BE43-0O3W	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits	1,000	x	18,95000	=	18,95000	
					Subtotal:			18,95000	18,95000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,84735
				COST DIRECTE					76,28735
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**76,28735**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2290 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	PEG5-5ZTO	u	Bomba de calor d'expansió directa amb condensació per aire, sistema aire-aire, marca Mitsubishi Electric, model MSPLZ-35VEA2, sistema 1x1 amb una unitat interior de tipus cassette de 4 vies, potència frigorífica nominal aproximada de 3,6 kW i potència calorífica nominal aproximada de 4,1 kW, amb elevats coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 7,4 (A++) i SCOP de 4,7 (A+) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, tecnologia DC Inverter, compressor hermètic rotatiu, refrigerant R32, nivell de potència acústica conforme a normativa europea, gamma de preu alt, encastada al cel ras. Marca / Model: Mitsubishi Electric MSPLZ-35VEA2. Inclou part proporcional de tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou part proporcional de tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou elements de suportació. Inclou aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50 °C i 105 °C, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**3.060,30**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	6,000	/R x	30,41000	=	182,46000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	6,000	/R x	26,08000	=	156,48000	
					Subtotal:			338,94000	338,94000
Materials									
	BEG2-15SE	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus cassette de 4 vies, dimensions de l'encastament de 600x600 mm, potència frigorífica nominal de 3,2 a 3,7 kW, potència calorífica nominal de 3,7 a 4,2 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas	2,220	x	909,78000	=	2.019,71160	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2291 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt					
					Subtotal:		2.019,71160	2.019,71160
Partides d'obra								
	PF51-6RXJ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	15,000	x 14,45486 =		216,82290	
	EFQ3383M	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	30,000	x 8,09895 =		242,96850	
	PF51-6RXG	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	15,000	x 15,55902 =		233,38530	
					Subtotal:		693,17670	693,17670
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		8,47350
					COST DIRECTE			3.060,30180
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.060,30180**

PEM6-B66A	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, amb temporitzador, muntat en el conducte	**Rend.:**	**1,000**	**169,99**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BEM8-2O7B	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, amb temporitzador	1,000	x 169,99000 =		169,99000	
					Subtotal:		169,99000	169,99000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,00000
					COST DIRECTE			169,99000
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**169,99000**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2292 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-60	**PEP6-8FV1**	u	Boca d'extracció de 160 mm de diàmetre de connexió i 200 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**74,54**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	= 9,12300		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	= 7,83600		
					Subtotal:		16,95900		16,95900
Materials									
	BEP6-20LG	u	Boca d'extracció de 160 mm de diàmetre de connexió i 200 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	1,000	x	57,33000	= 57,33000		
					Subtotal:		57,33000		57,33000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,25439
				COST DIRECTE					74,54339
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**74,54339**
	PEP6-8FV2	u	Boca d'extracció de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**68,33**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	= 7,83600		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	= 9,12300		
					Subtotal:		16,95900		16,95900
Materials									
	BEP6-20LH	u	Boca d'extracció de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	1,000	x	51,12000	= 51,12000		
					Subtotal:		51,12000		51,12000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2293 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25439
			COST DIRECTE			68,33339
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,33339**

P-61 PEP6-8FV3 u Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **64,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
					Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials									
	BEP6-20LF	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	1,000	x	47,24000	=	47,24000	
					Subtotal:			47,24000	47,24000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25439
COST DIRECTE			64,45339
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**64,45339**

P-62 PEUC-51AT u Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **19,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,075	/R x	26,08000	=	1,95600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			11,07900	11,07900
Materials									
	BEUC-0OW	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de	1,000	x	8,49000	=	8,49000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2294 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			8,49000	8,49000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16619
				COST DIRECTE				19,73519
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,73519**

PEUE-6YPY u Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat. **Rend.: 1,000** **20,28** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
			Subtotal:					7,60250	7,60250
Materials									
	BEUE-1CJ5	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C	1,000	x	12,56000	=	12,56000	
			Subtotal:					12,56000	12,56000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11404
			COST DIRECTE						20,27654
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,27654**

P-63 **PEVB-6PHU** u Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. **Rend.: 1,000** **80,81** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200	
			Subtotal:					33,91800	33,91800
Materials									
	BEVE-1KB5	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	1,000	x	46,38000	=	46,38000	
			Subtotal:					46,38000	46,38000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2295 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,50877
			COST DIRECTE		80,80677
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**80,80677**

P-64 **PEVD-HD3I** u Cronotermòstat programable electronic d'ambient, per a sistemes de calefacció, amb programació setmanal, connexió sense fils amb emisor i receptor i passarel·la de connexió IP sense fils, amb accessoris de muntatge, col·locat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **266,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200	
					Subtotal:			33,91800	33,91800
Materials									
	BEV4-H7FX	u	Cronotermòstat programable electronic d'ambient, per a calderes de gas, gasoil, cremadors, bombes, actuadors tèrmics, vàlvules de zona i sistemes de calefacció elèctrica, amb programació setmanal, connexió sense fils amb emisor i receptor i passarel·la de connexió IP sense fils, amb accessoris de muntatge	1,000	x	231,90000	=	231,90000	
					Subtotal:			231,90000	231,90000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,50877
			COST DIRECTE						266,32677
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**266,32677**

PEZ3-6G6J u Conjunt de valvuleria termostàtica per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Rend.: 1,000 **64,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	26,08000	=	13,04000	
					Subtotal:			28,24500	28,24500
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2296 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BEZ8-0OUW	u	Tap cec, preu alt, per a radiador	1,000	x	0,67000	=	0,67000	
	BEZ1-0OVE	u	Aixeta per a radiadors, termostàtica, preu alt	1,000	x	28,62000	=	28,62000	
	BEZ5-0OVB	u	Purgador per a radiadors, manual	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
	BEZ8-0OUZ	u	Tap amb reducció, preu alt, per a radiador	3,000	x	0,76000	=	2,28000	
	BEZ3-0OVT	u	Detentor de sortida, preu alt	1,000	x	4,24000	=	4,24000	
						Subtotal:		36,20000	36,20000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,42368
				COST DIRECTE					64,86868
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**64,86868**

PF51-6RXG m Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **15,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	30,41000	=	2,73690	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	26,12000	=	2,35080	
						Subtotal:		5,08770	5,08770
Materials									
	BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,83000	=	0,54900	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	4,07000	=	6,10500	
	BF54-1JXU	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	3,47000	=	3,53940	
	B0A1-07LR	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,36000	=	0,20160	
						Subtotal:		10,39500	10,39500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07632
				COST DIRECTE					15,55902
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,55902**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2297 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PF51-6RXJ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**14,45**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	30,41000	= 2,12870		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	26,12000	= 1,82840		
					Subtotal:		3,95710		3,95710
Materials									
	B0A1-07LA	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,34000	= 0,19040		
	BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	3,15000	= 3,21300		
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	4,44000	= 6,66000		
	BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,25000	= 0,37500		
					Subtotal:		10,43840		10,43840
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,05936
				COST DIRECTE					14,45486
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,45486**
	PF53-3C7M	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**15,78**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	= 4,56150		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,12000	= 3,91800		
					Subtotal:		8,47950		8,47950
Materials									
	BF51-04NC	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	5,83000	= 5,94660		
	BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	2,55000	= 0,76500		
	BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,46000	= 0,46000		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2298 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		7,17160	7,17160
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12719
				COST DIRECTE			15,77829
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,77829**

P-65 **PF56-FJCM** m Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **15,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	30,41000	=	5,16970	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	26,12000	=	4,44040	
					Subtotal:			9,61010	9,61010
Materials									
	BFW6-04NP	u	Accessori per a tub de coure 15 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,450	x	1,80000	=	0,81000	
	BFYC-04OQ	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 15 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	0,46000	=	0,69000	
	B0A1-07KQ	u	Abraçadora plàstica, de 15 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,41000	=	0,22960	
	BF53-FGLD	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	4,09000	=	4,17180	
					Subtotal:			5,90140	5,90140
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,14415
				COST DIRECTE					15,65565
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,65565**

PF56-FJCO m Tub de coure R250 (semidur) de 18 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **18,50** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2299 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			11,30600	11,30600
Materials									
	BFYC-04OX	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	0,52000	=	0,78000	
	BF53-FGLE	m	Tub de coure R250 (semidur) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	4,91000	=	5,00820	
	B0A1-07KA	u	Abraçadora plàstica, de 18 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,44000	=	0,24640	
	BFW6-04NU	u	Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,450	x	2,20000	=	0,99000	
					Subtotal:			7,02460	7,02460
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16959
				COST DIRECTE					18,50019
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,50019**

PF56-FJCP m Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **20,38** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x	30,41000	=	6,38610	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210	/R x	26,12000	=	5,48520	
					Subtotal:			11,87130	11,87130
Materials									
	BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	6,09000	=	6,21180	
	BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,450	x	2,55000	=	1,14750	
	BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	0,46000	=	0,69000	
	B0A1-07KJ	u	Abraçadora plàstica, de 22 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,50000	=	0,28000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2300 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		8,32930	8,32930
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17807
				COST DIRECTE			20,37867
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,37867**

P-66 **PF56-FJCQ** m Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. S'instal·larà l'aïllament de canonades a les zones/espais no calefactats.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **26,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,225	/R x	30,41000	=	6,84225	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,225	/R x	26,12000	=	5,87700	
					Subtotal:			12,71925	12,71925
Materials									
	BF53-FGLK	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	8,00000	=	8,16000	
	BFW6-04NY	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,450	x	4,00000	=	1,80000	
	BFYC-04OU	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	0,68000	=	1,02000	
	B0A1-07KN	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,450	x	0,65000	=	0,29250	
					Subtotal:			11,27250	11,27250
Partides d'obra									
	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	0,200	x	13,76530	=	2,75306	
					Subtotal:			2,75306	2,75306

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2301 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19079
			COST DIRECTE			26,93560
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,93560**

PF56-FJCR m Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **28,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			14,13250	14,13250
Materials									
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,450	x	0,76000	=	0,34200	
	BF53-FGLL	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	10,37000	=	10,57740	
	BFW6-04O3	u	Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,450	x	5,18000	=	2,33100	
	BFYC-04OY	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 35 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	0,87000	=	1,30500	
					Subtotal:			14,55540	14,55540
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,21199
			COST DIRECTE						28,89989
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,89989**

PF56-FJCS m Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. **Rend.: 1,000** **33,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,280	/R x	26,12000	=	7,31360	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	30,41000	=	8,51480	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2302 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		15,82840	15,82840
Materials									
	BFYC-04OL	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 42 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	1,23000	=	1,84500	
	BFW6-04NR	u	Accessori per a tub de coure 42 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,450	x	5,34000	=	2,40300	
	BF53-FGLM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	12,57000	=	12,82140	
	B0A1-07KS	u	Abraçadora plàstica, de 42 mm de diàmetre interior	0,450	x	1,07000	=	0,48150	
						Subtotal:		17,55090	17,55090
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23743
			COST DIRECTE						33,61673
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,61673**

PF56-I001 u Punt de connexió a nova canonada principal de calefacció, en instal·lació existent, consistent en tall i desmuntatge del tram necessari de la canonada principal actual, preparació dels extrems, execució de derivació o entroncament a la nova xarxa mitjançant accessoris de coure (tes, maneguets o reduccions segons diàmetre), soldadura forta amb aportació d'aliatge de plata, inclòs p.p. de petit material, juntes, suports necessaris a la zona d'actuació, reposició d'aïllament tèrmic conforme al RITE, proves d'estanquitat parcials, buidatge i reposició del fluid caloportador si escau, neteja i posada en servei. Totalment acabat i en correcte funcionament.

Inclou part proporcional de tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **267,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
						Subtotal:		226,12000	226,12000
Materials									
	BFYC-04OL	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 42 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	1,23000	=	1,84500	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2303 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFW6-04NR	u	Accessori per a tub de coure 42 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	2,000	x	5,34000	=	10,68000	
	BF53-FGLM	m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,000	x	12,57000	=	25,14000	
	B0A1-07KS	u	Abraçadora plàstica, de 42 mm de diàmetre interior	0,450	x	1,07000	=	0,48150	
						Subtotal:		38,14650	38,14650
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		3,39180
			COST DIRECTE						267,65830
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**267,65830**

PF56-I002 u **Rend.: 1,000** **258,41** €

Punt de connexió a nova canonada principal de calefacció, en instal·lació existent, consistent en tall i desmuntatge del tram necessari de la canonada principal actual, preparació dels extrems, execució de derivació o entroncament a la nova xarxa mitjançant accessoris de coure (tes, maneguets o reduccions segons diàmetre), soldadura forta amb aportació d'aliatge de plata, inclòs p.p. de petit material, juntes, suports necessaris a la zona d'actuació, reposició d'aïllament tèrmic conforme al RITE, proves d'estanquitat parcials, buidatge i reposició del fluid caloportador si escau, neteja i posada en servei. Totalment acabat i en correcte funcionament.

Inclou part proporcional de tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
						Subtotal:		226,12000	226,12000
Partides d'obra									
	PF56-FJCR	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment	1,000	x	28,89989	=	28,89989	
						Subtotal:		28,89989	28,89989

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2304 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	3,39180
			COST DIRECTE			258,41169
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**258,41169**

P-67 **PF56-I003** u

Punt de connexió a nova canonada principal de calefacció, en instal·lació existent, consistent en tall i desmuntatge del tram necessari de la canonada principal actual, preparació dels extrems, execució de derivació o entroncament a la nova xarxa mitjançant accessoris de coure (tes, maneguets o reduccions segons diàmetre), soldadura forta amb aportació d'aliatge de plata, inclòs p.p. de petit material, juntes, suports necessaris a la zona d'actuació, reposició d'aïllament tèrmic conforme al RITE, proves d'estanquitat parcials, buidatge i reposició del fluid caloportador si escau, neteja i posada en servei. Totalment acabat i en correcte funcionament.

Inclou part proporcional de tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **256,45** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
					Subtotal:			226,12000	226,12000
Partides d'obra									
	PF56-FJCQ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. S'instal·larà l'aïllament de canonades a les zones/espais no calefactats. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	1,000	x	26,93560	=	26,93560	
					Subtotal:			26,93560	26,93560

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2305 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	3,39180
			COST DIRECTE			256,44740
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**256,44740**

PF90-HPF4 m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **28,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
					Subtotal:			16,51100	16,51100
Materials									
	BF90-1N7Y	m	Tub de polietilè multicapa de 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,020	x	1,89000	=	1,92780	
	BFYH-0A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06000	=	0,06000	
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
	BFWF-09S0	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	1,85000	=	0,55500	
					Subtotal:			2,97280	2,97280
Partides d'obra									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2306 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	EG22K911	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,000	x	2,26276	=	2,26276	
	EFQ33A5K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	1,000	x	6,66275	=	6,66275	
						Subtotal:		8,92551	8,92551
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,24767
				COST DIRECTE					28,65698
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,65698**

P-68 **PF90-HPF6** m

Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **33,58** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	26,12000	=	1,43660	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	30,41000	=	16,72550	
						Subtotal:		18,16210	18,16210
Materials									
	BFYH-0A44	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,07000	=	0,07000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2307 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 130

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,48000	= 0,48000	
	BF90-1N7U	m	Tub de polietilè multicapa de 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,020	x	2,62000	= 2,67240	
	BFWF-09RV	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,79000	= 0,83700	
					Subtotal:		4,05940	4,05940
Partides d'obra								
	EG22K911	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,000	x	2,26276	= 2,26276	
	EFQ33C7L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	8,82310	= 8,82310	
					Subtotal:		11,08586	11,08586
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,27243
			COST DIRECTE					33,57979
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,57979**

PF90-HPF7 m

Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **36,01** **€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2308 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 131

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	30,41000	=	16,72550	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	26,12000	=	1,43660	
					Subtotal:			18,16210	18,16210
Materials									
	BFWF-09S1	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,51000	=	1,05300	
	BFYH-0A46	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BF90-1N7V	m	Tub de polietilè multicapa de 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,020	x	4,69000	=	4,78380	
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,56000	=	0,56000	
					Subtotal:			6,48680	6,48680
Partides d'obra									
	EFQ33C7L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	8,82310	=	8,82310	
	EG22K911	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,000	x	2,26276	=	2,26276	
					Subtotal:			11,08586	11,08586
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,27243
			COST DIRECTE						36,00719
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,00719**

P-69 **PF90-HPF8** m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment, en els trams sobre sostremort i corrugat de protecció contra condensacions en trams encastats.

Rend.: 1,000 **36,20** **€**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2309 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	30,41000	=	16,72550	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	26,12000	=	1,43660	
					Subtotal:			18,16210	18,16210
Materials									
	BFWF-09R	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	4,88000	=	1,46400	
	BF90-1N7Z	m	Tub de polietilè multicapa de 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,020	x	6,79000	=	6,92580	
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,76000	=	0,30400	
	BFYH-0A4I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
					Subtotal:			8,84380	8,84380
Partides d'obra									
	EFQ33A5K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	1,000	x	6,66275	=	6,66275	
	EG22K911	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,000	x	2,26276	=	2,26276	
					Subtotal:			8,92551	8,92551

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2310 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27243
			COST DIRECTE			36,20384
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,20384**

PFB3-13ZKI m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **14,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,04792	/R x	26,12000	=	1,25167	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,04792	/R x	30,41000	=	1,45725	
					Subtotal:			2,70892	2,70892
Materials									
	BFWF-09VF	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	15,76000	=	4,72800	
	BFB3-099A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	4,55000	=	4,64100	
	B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	0,900	x	2,20000	=	1,98000	
					Subtotal:			11,34900	11,34900
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04063
			COST DIRECTE						14,09855
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,09855**

PFC0-4HYE m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions,

Rend.: 1,000 **16,36** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2311 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	30,41000	=	1,67255	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	26,12000	=	1,43660	
					Subtotal:			3,10915	3,10915
Materials									
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,76000	=	0,22800	
	BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,19000	=	1,21380	
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,48000	=	0,52800	
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000	x	0,08000	=	0,08000	
					Subtotal:			2,04980	2,04980
Partides d'obra									
	EFQ36C9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	11,15260	=	11,15260	
					Subtotal:			11,15260	11,15260

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04664
COST DIRECTE			16,35819
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,35819**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2312 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 135

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	PFC0-4I0S	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**16,10**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	30,41000	=	1,67255	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	26,12000	=	1,43660	
					Subtotal:			3,10915	3,10915
Materials									
	BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	0,94000	=	0,95880	
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000	x	0,08000	=	0,08000	
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,48000	=	0,52800	
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,76000	=	0,22800	
					Subtotal:			1,79480	1,79480
Partides d'obra									
	EFQ36C9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	11,15260	=	11,15260	
					Subtotal:			11,15260	11,15260

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04664
COST DIRECTE			16,10319
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,10319**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2313 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-70	PFC0-4I0U	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**17,58 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	30,41000	=	1,82460	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	26,12000	=	1,56720	
					Subtotal:			3,39180	3,39180
Materials									
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,88000	=	0,26400	
	BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,96000	=	1,99920	
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,56000	=	0,58800	
					Subtotal:			2,98120	2,98120
Partides d'obra									
	EFQ36C9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	11,15260	=	11,15260	
					Subtotal:			11,15260	11,15260

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05088
COST DIRECTE			17,57648
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,57648**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2314 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
	PFC0-4I0V	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.: 1,000**	**12,69 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	30,41000	=	1,82460	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	26,12000	=	1,56720	
					Subtotal:			3,39180	3,39180
Materials									
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,88000	=	0,26400	
	BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,55000	=	1,58100	
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,56000	=	0,58800	
					Subtotal:			2,56300	2,56300
Partides d'obra									
	EFQ3249L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	6,68840	=	6,68840	
					Subtotal:			6,68840	6,68840
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05088
				COST DIRECTE					12,69408
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,69408**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2315 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 138

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-71	PFC0-4I0X	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment. Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**19,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	26,12000	=	1,82840	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	30,41000	=	2,12870	
					Subtotal:			3,95710	3,95710
Materials									
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,56000	=	0,46800	
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
	BFC0-0AG4	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	3,19000	=	3,25380	
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,76000	=	0,72200	
					Subtotal:			4,63380	4,63380
Partides d'obra									
	EFQ33CBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	1,000	x	10,36090	=	10,36090	
					Subtotal:			10,36090	10,36090

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2316 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 139

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05936
COST DIRECTE			19,01116
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,01116**

P-72 **PFC0-4I0Y** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **18,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	30,41000	=	2,12870	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	26,12000	=	1,82840	
					Subtotal:			3,95710	3,95710
Materials									
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,56000	=	0,46800	
	BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	2,53000	=	2,58060	
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,76000	=	0,72200	
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
					Subtotal:			3,96060	3,96060
Partides d'obra									
	EFQ33CBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.	1,000	x	10,36090	=	10,36090	

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2317 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 140

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		10,36090	10,36090
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05936
				COST DIRECTE			18,33796
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,33796**

P-73 **PFC0-4I10** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **22,84** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	30,41000	=	2,28075	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	26,12000	=	1,95900	
					Subtotal:			4,23975	4,23975
Materials									
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	3,40000	=	1,02000	
	BFC0-0AG5	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	5,15000	=	5,25300	
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	1,05000	=	0,89250	
					Subtotal:			7,44550	7,44550
Partides d'obra									
	EFQ33CCL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	11,09530	=	11,09530	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2318 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 141

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		11,09530	11,09530
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06360
				COST DIRECTE			22,84415
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,84415**

PFC0-4I11 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **21,74** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	30,41000	=	2,28075	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	26,12000	=	1,95900	
					Subtotal:			4,23975	4,23975
Materials									
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	1,05000	=	0,89250	
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	4,07000	=	4,15140	
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	3,40000	=	1,02000	
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
					Subtotal:			6,34390	6,34390
Partides d'obra									
	EFQ33CCL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	11,09530	=	11,09530	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2319 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 142

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		11,09530	11,09530
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06360
				COST DIRECTE			21,74255
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,74255**

P-74 **PFC0-4I14** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **27,91** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	30,41000	=	2,43280	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	26,12000	=	2,08960	
					Subtotal:			4,52240	4,52240
Materials									
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	6,44000	=	6,56880	
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,700	x	1,42000	=	0,99400	
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	5,46000	=	1,63800	
					Subtotal:			9,55080	9,55080
Partides d'obra									
	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	13,76530	=	13,76530	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2320 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 143

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		13,76530	13,76530
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06784
				COST DIRECTE			27,90634
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,90634**

PFC0-4I17 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, de gruix segons RITE, col·locat superficialment.

Inclou colzes, tes, maniguets, suportacions, abraçadores isofòniques, dilatadors, part proporcional d'adhesiu marca Armaflex, o similar equivalent, per a adherir l'aïllant i en general tots els accessoris recomanats pel fabricant per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **31,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
					Subtotal:			5,65300	5,65300
Materials									
	BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	8,47000	=	8,63940	
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,660	x	0,72000	=	0,47520	
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	7,52000	=	2,25600	
					Subtotal:			11,80060	11,80060
Partides d'obra									
	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	13,76530	=	13,76530	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2321 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 144

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		13,76530	13,76530
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08480
			COST DIRECTE			31,30370
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,30370**

P-75 **PG25-AZDH** m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **45,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,280	/R x	31,70000	=	8,87600	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,140	/R x	27,19000	=	3,80660	
					Subtotal:			12,68260	12,68260
Materials									
	BGWG-MA2	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 230 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc	1,000	x	6,48000	=	6,48000	
	BG23-2IY5	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	1,020	x	25,90000	=	26,41800	
					Subtotal:			32,89800	32,89800
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,19024
			COST DIRECTE						45,77084
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**45,77084**

P-76 **PG2J-4BTI** m Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport.

Inclou conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm².

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a

Rend.: 1,000 **38,65** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2322 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 145

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	27,19000	=	2,61024	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,193	/R x	31,70000	=	6,11810	
			Subtotal:					8,72834	8,72834
Materials									
	BGY1-1OXV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	6,15000	=	6,15000	
	BG2J-0BBV	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	1,000	x	13,26000	=	13,26000	
			Subtotal:					19,41000	19,41000
Partides d'obra									
	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	1,000	x	10,37923	=	10,37923	
			Subtotal:					10,37923	10,37923
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13093
			COST DIRECTE						38,64850
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,64850**

PG2J-4BZC	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Inclou conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm². Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**40,72**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,193	/R x	31,70000	=	6,11810	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	27,19000	=	2,61024	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2323 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 146

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		8,72834	8,72834
Materials								
	BGY1-1P29	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x 4,66000	=	4,66000	
	BG2J-0BEZ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	1,000	x 14,11000	=	14,11000	
	BGWA-0AM	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,000	x 2,71000	=	2,71000	
					Subtotal:		21,48000	21,48000
Partides d'obra								
	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	1,000	x 10,37923	=	10,37923	
					Subtotal:		10,37923	10,37923
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,13093
			COST DIRECTE					40,71850
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**40,71850**

PG2N-EUHR	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.:**	**1,000**	**1,84**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 27,19000	=	0,54380	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 31,70000	=	0,50720	
					Subtotal:		1,05100	1,05100
Materials								
	BG2Q-1KT3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,76000	=	0,77520	
					Subtotal:		0,77520	0,77520

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2324 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 147

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01577
			COST DIRECTE			1,84197
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,84197**

PG2P-6SZA m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Rend.: 1,000 **8,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,70000	=	1,26800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
					Subtotal:			2,62750	2,62750
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
	BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	5,85000	=	5,96700	
					Subtotal:			6,13700	6,13700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03941
			COST DIRECTE						8,80391
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,80391**

P-77 **PG2P-6T0B** m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **6,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x	31,70000	=	1,17290	
					Subtotal:			2,53240	2,53240

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2325 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 148

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG2P-1KUZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	4,01000 =	4,09020	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,17000 =	0,17000	
					Subtotal:		4,26020	4,26020
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03799
				COST DIRECTE				6,83059
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,83059**

PG33-E43Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**Rend.:**	**1,000**	**7,47**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	31,70000 =		1,01440	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	27,19000 =		0,87008	
						Subtotal:		1,88448	1,88448
Materials									
	BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	5,45000 =		5,55900	
						Subtotal:		5,55900	5,55900
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,02827
				COST DIRECTE					7,47175
				GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,47175**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2326 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 149

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**Rend.:**	**1,000**		**11,25**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	27,19000	=	0,87008	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	31,70000	=	1,01440	
					Subtotal:			1,88448	1,88448
Materials									
	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	9,15000	=	9,33300	
					Subtotal:			9,33300	9,33300
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02827
			COST DIRECTE						11,24575
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,24575**

PG33-E6CX	m	Subministrament, instal·lació i connexió de unitat exterior de climatització des de quadre fins a borns de connexió del receptor. Inclou part proporcional cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata i part proporcional tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, muntat superficialment, quan discorri fora de safata. Inclou part proporcional d'elements de connexió, caixes de derivació i petit material auxiliar. Inclou l'etiquetatge i la identificació del cablejat cada 15 metres en tot el seu recorregut. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**13,23**	€

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2327 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,70000	=	1,26800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	27,19000	=	1,08760	
					Subtotal:			2,35560	2,35560
Materials									
	BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	5,45000	=	5,55900	
					Subtotal:			5,55900	5,55900
Partides d'obra									
	PG2P-6SZA	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	0,600	x	8,80391	=	5,28235	
					Subtotal:			5,28235	5,28235
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03533
			COST DIRECTE						13,23228
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,23228**

PG33-E6E3 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub.

Inclou part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **22,06** **€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra				

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2328 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	27,19000	=	1,08760	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,70000	=	1,26800	
					Subtotal:			2,35560	2,35560
Materials									
	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	9,15000	=	9,33300	
					Subtotal:			9,33300	9,33300
Partides d'obra									
	EG21H91J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	1,000	x	10,34004	=	10,34004	
					Subtotal:			10,34004	10,34004
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03533
			COST DIRECTE						22,06397
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,06397**

P-78 **PG33-E6E4** m **Rend.: 1,000** **27,26** €

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub.

Inclou part proporcional de tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, en instal·lació vista.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,70000	=	1,26800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	27,19000	=	1,08760	
					Subtotal:			2,35560	2,35560

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2329 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 152

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	14,24000	=	14,52480	
					Subtotal:			14,52480	14,52480
Partides d'obra									
	EG21H91J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	1,000	x	10,34004	=	10,34004	
					Subtotal:			10,34004	10,34004
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03533
				COST DIRECTE					27,25577
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,25577**

P-79 **PG35-IY8Q** u Subministrament i execució de la connexió equipotencial metàl·lica dels vestuaris, formada per conductor coure aïllat de secció mínima 2,5 mm², connectant totes les parts metàl·liques accessibles, mitjançant grapes, borns o abraçadores homologades, fins a la barra principal o secundària de posada a terra.

Inclou materials, mà d'obra, petits materials auxiliars, proves de continuïtat i verificació del correcte funcionament, tot segons REBT vigent (ITC-BT-18 i ITC-BT-26) i normativa aplicable.

Rend.: 1,000 **337,97** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	31,70000	=	126,80000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
					Subtotal:			235,56000	235,56000
Materials									
	BG35-06F2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	40,000	x	0,63000	=	25,20000	
					Subtotal:			25,20000	25,20000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2330 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 153

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Partides d'obra									
	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	40,000	x	1,84197	=	73,67880	
					Subtotal:			73,67880	73,67880
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		3,53340
				COST DIRECTE					337,97220
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**337,97220**

	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	**Rend.:**	**1,000**	**10,38**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
					Subtotal:			7,24850	7,24850
Materials									
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,60000	=	2,65200	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
					Subtotal:			3,02200	3,02200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10873
				COST DIRECTE					10,37923
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,37923**

P-80	**PG44-BILK**	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**47,92**	**€**

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra					

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2331 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 154

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	31,70000	=	9,82700	
					Subtotal:			11,18650	11,18650
Materials									
	BG44-2R7V	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x	36,57000	=	36,57000	
					Subtotal:			36,57000	36,57000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16780
				COST DIRECTE					47,92430
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**47,92430**

P-81 **PG47-ELQF** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **42,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
					Subtotal:			11,77800	11,77800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
	BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	30,38000	=	30,38000	
					Subtotal:			30,85000	30,85000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2332 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 155

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,17667
			COST DIRECTE			42,80467
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,80467**

P-82 **PG47-ELX8** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **43,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
					Subtotal:			11,77800	11,77800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	30,93000	=	30,93000	
					Subtotal:			31,40000	31,40000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17667
			COST DIRECTE						43,35467
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**43,35467**

PG47-EM0R u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **44,99** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2333 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 156

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
					Subtotal:			11,77800	11,77800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
	BG49-18K2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	32,57000	=	32,57000	
					Subtotal:			33,04000	33,04000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,17667
				COST DIRECTE					44,99467
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**44,99467**

PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**79,16**	**€**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
					Subtotal:			12,72900	12,72900
Materials									
	BG49-18OK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	65,77000	=	65,77000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
					Subtotal:			66,24000	66,24000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2334 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 157

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19094
			COST DIRECTE			79,15994
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**79,15994**

P-83 **PG47-EM7Z** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **46,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
					Subtotal:			11,77800	11,77800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
	BG49-18RA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	34,33000	=	34,33000	
					Subtotal:			34,80000	34,80000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17667
			COST DIRECTE						46,75467
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**46,75467**

P-84 **PG47-EM8T** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **82,89** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2335 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 158

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
					Subtotal:			12,72900	12,72900
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
	BG49-18S4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	69,50000	=	69,50000	
					Subtotal:			69,97000	69,97000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19094
			COST DIRECTE						82,88994
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**82,88994**

P-85	**PG47-EMCC**	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**99,55**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
					Subtotal:			12,72900	12,72900
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
	BG49-18VN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	86,16000	=	86,16000	
					Subtotal:			86,63000	86,63000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2336 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 159

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19094
			COST DIRECTE			99,54994
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**99,54994**

PG4B-DWY0 u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Rend.: 1,000 **143,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	31,70000	=	11,09500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
					Subtotal:			16,53300	16,53300
Materials									
	BG4L-09Y5	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	126,52000	=	126,52000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
					Subtotal:			126,95000	126,95000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,24800
			COST DIRECTE						143,73100
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**143,73100**

P-86 **PG4B-DWYE** u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **145,60** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2337 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	31,70000	=	11,09500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
					Subtotal:			16,53300	16,53300
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
	BG4L-09Y8	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	128,39000	=	128,39000	
					Subtotal:			128,82000	128,82000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,24800
				COST DIRECTE					145,60100
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**145,60100**

P-87 **PG4B-DWYH** u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **241,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
					Subtotal:			21,28800	21,28800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
	BG4L-09WZ	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	219,56000	=	219,56000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2338 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 161

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	219,99000	219,99000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,31932
			COST DIRECTE		241,59732
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**241,59732**

P-88 **PG4B-DWYK** u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **143,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	31,70000	=	11,09500	
					Subtotal:			16,53300	16,53300
Materials									
	BG4L-09Y5	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	126,52000	=	126,52000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
					Subtotal:			126,95000	126,95000
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,24800
					COST DIRECTE				143,73100
					GASTOS INDIRECTOS 0,00 %				0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**143,73100**

PG4C-BIBE u Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a

Rend.: 1,000 **44,73** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2339 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
			Subtotal:					12,72900	12,72900
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	BG4A-2R4A	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	1,000	x	31,30000	=	31,30000	
			Subtotal:					31,81000	31,81000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19094
			COST DIRECTE						44,72994
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**44,72994**

P-89 **PG4C-BIC2** u Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió. **Rend.: 1,000** **82,07** **€**

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
			Subtotal:					12,72900	12,72900
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2340 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 163

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	BG4A-2R4D	u	Interruptor en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	1,000	x	68,64000	=	68,64000	
						Subtotal:		69,15000	69,15000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19094
			COST DIRECTE						82,06994
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**82,06994**
	PG4C-BIC4	u	Interruptor en càrrega modular de 32 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**		**1,000**			**50,11**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	31,70000	=	7,29100	
						Subtotal:		12,72900	12,72900
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	1,000	x	0,51000	=	0,51000	
	BG4A-2R4H	u	Interruptor en càrrega modular de 32 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	1,000	x	36,68000	=	36,68000	
						Subtotal:		37,19000	37,19000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2341 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 164

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19094
			COST DIRECTE			50,10994
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,10994**

P-90 **PG4D-H9XY** u Interruptor horari digital, amb programa setmanal, amb una capacitat de fins a 8 programes per dia, commutació mínima d'1 minut, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 2 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **125,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
					Subtotal:			11,77800	11,77800
Materials									
	BG4C-H5UV	u	Interruptor horari digital, amb programa setmanal, amb una capacitat de fins a 8 programes per dia, commutació mínima d'1 minut, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 2 mòduls de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	114,00000	=	114,00000	
					Subtotal:			114,00000	114,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17667
			COST DIRECTE						125,95467
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**125,95467**

P-91 **PG4H-AJQY** u Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **134,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2342 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 165

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		14,94800	14,94800
Materials									
	BG4F-2ITP	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	118,57000	=	118,57000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
						Subtotal:		119,04000	119,04000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22422
					COST DIRECTE				134,21222
					GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**134,21222**

P-92 **PG4H-AJR0** u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. **Rend.: 1,000** **246,46** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
						Subtotal:		14,94800	14,94800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
	BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	230,82000	=	230,82000	
						Subtotal:		231,29000	231,29000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22422
					COST DIRECTE				246,46222
					GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**246,46222**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2343 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 166

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PG6E-771U	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	**Rend.:**	**1,000**				**19,05** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	27,19000	=	3,61627	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
					Subtotal:			8,37127	8,37127
Materials									
	BG69-1NPZ	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	10,55000	=	10,55000	
					Subtotal:			10,55000	10,55000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12557
				COST DIRECTE					19,04684
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,04684**
P-93	**PG6O-77MY**	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**				**19,71** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	27,19000	=	4,97577	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
					Subtotal:			9,73077	9,73077
Materials									
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
	BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	1,000	x	9,38000	=	9,38000	
					Subtotal:			9,83000	9,83000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,14596
				COST DIRECTE					19,70673
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,70673**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2344 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-94	PH21-AZQK	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP 44, encastat. Inclou accessoris i adaptador necessari per a la instal·lació encastada en sostre, a confirmar model amb l'arquitectura. Inclou també suports, elements d'ancoratge i connexió. Acabat blanc RAL a confirmar per l'arquitectura. Inclou pintat en cas de ser necessari. Inclou làmpades, accessoris, drivers, fonts d'alimentació i tot el material auxiliar necessari per al seu correcte funcionament. Amb marcat CE segons el Reglament (UE) 305/201. Totalment muntada, incloent replantejament previ i coordinació amb la resta d'instal·lacions i obra civil, connexió i comprovació.	**Rend.: 1,000**	**92,72 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH20-2LVE	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 24 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP 44	1,200	x	62,32000	=	74,78400	
					Subtotal:			74,78400	74,78400
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,26501
			COST DIRECTE						92,71601
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,71601**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-95	PH23-I0DP	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 40 W de potència de la llumenera, 4000 lm de flux lluminós, protecció IP65, no regulable, de temperatura de color 4000 K, encastada. Inclou accessoris i adaptador necessari per a la instal·lació encastada en sostre, a confirmar model amb l'arquitectura. Inclou també suports, elements d'ancoratge i connexió.	**Rend.: 1,000**	**115,01 €**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2345 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Acabat blanc RAL a confirmar per l'arquitectura. Inclou pintat en cas de ser necessari.

Inclou làmpades, accessoris, drivers, fonts d'alimentació i tot el material auxiliar necessari per al seu correcte funcionament.
Amb marcat CE segons el Reglament (UE) 305/201.

Totalment muntada, incloent replantejament previ i coordinació amb la resta d'instal·lacions i obra civil, connexió i comprovació.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH22-I2V9	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 40 W de potència de la llumenera, 4000 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, de temperatura de color 4000 K	1,200	x	80,90000	=	97,08000	
					Subtotal:			97,08000	97,08000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,26501
			COST DIRECTE						115,01201
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**115,01201**

PH57-B36G u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. **Rend.: 1,000** **107,59** €

Inclou la làmpada i p.p. de petit material auxiliar necessari per al seu correcte muntatge i funcionament.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2346 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 169

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
					Subtotal:			17,66700	17,66700
Materials									
	BH65-2IIV	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	85,25000	=	85,25000	
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x	4,41000	=	4,41000	
					Subtotal:			89,66000	89,66000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26501
				COST DIRECTE					107,59201
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**107,59201**

P-96 **PH57-B3A3** u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **94,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
					Subtotal:			8,83350	8,83350
Materials									
	BH65-2IIV	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	85,25000	=	85,25000	
					Subtotal:			85,25000	85,25000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2347 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13250
			COST DIRECTE			94,21600
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,21600**

P-97 **PJ211-3E92** u Aixeta de regulació, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida per a maniguets roscada d'1/2 i entrada roscada d'1/2.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **16,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	26,08000	=	1,95600	
					Subtotal:			11,07900	11,07900
Materials									
	BJ211-0R4Q	u	Aixeta de regulació mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada per a maniguets d'1/2 i entrada roscada d'1/2	1,000	x	5,27000	=	5,27000	
					Subtotal:			5,27000	5,27000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16619
			COST DIRECTE						16,51519
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,51519**

P-98 **PJ2Z3-3ECK** u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **15,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	26,08000	=	1,95600	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			11,07900	11,07900
Materials									
	BJ2Z3-0RKV	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´	1,000	x	4,38000	=	4,38000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2348 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		4,38000	4,38000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16619
				COST DIRECTE			15,62519
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,62519**

PJ36-3E2C u Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 40 mm, connectat a un ramal de PVC **Rend.: 1,000** **35,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x	30,41000	=	24,32800	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			29,54400	29,54400
Materials									
	BJ35-FFTU	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x	5,98000	=	5,98000	
					Subtotal:			5,98000	5,98000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,44316
				COST DIRECTE					35,96716
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,96716**

P-99 **PJ36-IE2C** u Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 50 mm, connectat a un ramal de PVC.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **37,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x	30,41000	=	24,32800	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			29,54400	29,54400
Materials									
	BJ35-FFTU	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,200	x	5,98000	=	7,17600	
					Subtotal:			7,17600	7,17600

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2349 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 172

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,44316
			COST DIRECTE			37,16316
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,16316**

P-100 **PJ38-3EGG** u Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **13,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			7,38600	7,38600
Materials									
	BJ38-0RMY	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	1,000	x	6,35000	=	6,35000	
					Subtotal:			6,35000	6,35000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11079
			COST DIRECTE						13,84679
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,84679**

P-101 **PJ3I-3EHQ** u Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, connectat a un ramal de PVC.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **15,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
					Subtotal:			7,38600	7,38600
Materials									
	BJ3J-0RN3	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x	7,94000	=	7,94000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2350 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 173

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			7,94000	7,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11079
				COST DIRECTE				15,43679
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,43679**

PJ71-3HJF u Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 250 l de capacitat, col·locat sobre bancada **Rend.: 1,000** **137,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750	/R x	30,67000	=	23,00250	
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	24,55000	=	18,41250	
				Subtotal:				41,41500	41,41500
Materials									
	BJ71-0R29	u	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 250 l de capacitat	1,000	x	94,72000	=	94,72000	
				Subtotal:				94,72000	94,72000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%			1,03538
				COST DIRECTE					137,17038
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**137,17038**

PJ71-3HJN u Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 200 l de capacitat, col·locat sobre bancada **Rend.: 1,000** **125,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750	/R x	30,67000	=	23,00250	
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	24,55000	=	18,41250	
				Subtotal:				41,41500	41,41500
Materials									
	BJ71-0R2C	u	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 200 l de capacitat	1,000	x	83,32000	=	83,32000	
				Subtotal:				83,32000	83,32000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%			1,03538
				COST DIRECTE					125,77038
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**125,77038**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2351 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 174

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
	PJ71-I001	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària amb bomba de calor integrada, model BC ACS IN 300 iR290 de Baxi, de 251 litres de capacitat nominal, amb refrigerant R290 i sistema termodinàmic incorporat per a la producció d'ACS, amb dipòsit d'acer vitrificat interiorment amb protecció anticorrosiva i aïllament tèrmic d'alta eficiència, col·locat en posició vertical sobre paviment anivellat, connectat a la xarxa d'aigua freda sanitària i a la distribució d'aigua calenta sanitària, amb connexió elèctrica i connexions per a conductes d'aspiració i impulsió d'aire, incloent grup de seguretat, vàlvula antiretorn, claus de tall, petit material auxiliar, proves d'estanqueïtat i posada en servei, d'acord amb les especificacions del fabricant i la normativa vigent. Marca / Model: BAXI BC ACS IN 300 iR290.	**Rend.: 1,000**	**137,17 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	24,55000	=	18,41250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750	/R x	30,67000	=	23,00250	
					Subtotal:			41,41500	41,41500
Materials									
	BJ71-0R29	u	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 250 l de capacitat	1,000	x	94,72000	=	94,72000	
					Subtotal:			94,72000	94,72000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,03538
				COST DIRECTE					137,17038
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**137,17038**

	PJA0-62AN	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 200 l de capacitat, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat	**Rend.: 1,000**	**1.557,92 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	2,000	/R x	26,08000	=	52,16000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
					Subtotal:			112,98000	112,98000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2352 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 175

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BJA0-176F	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 200 l de capacitat, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	1,000	x 1.442,12000	= 1.442,12000		
					Subtotal:	1.442,12000		1.442,12000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			2,82450
				COST DIRECTE				1.557,92450
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.557,92450**

PJA3-624M	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 200 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta de planxa d'acer i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	**Rend.:**	**1,000**		**1.323,80**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	2,000	/R x	26,08000	=	52,16000	
					Subtotal:			112,98000	112,98000
Materials									
	BJA1-174X	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 200 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta de planxa d'acer i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	1,000	x	1.208,00000	=	1.208,00000	
					Subtotal:			1.208,00000	1.208,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			2,82450
				COST DIRECTE					1.323,80450
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.323,80450**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2353 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PJA3-6264	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 750 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	**Rend.:**	**1,000**		**2.647,98**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	5,000	/R x	26,08000	=	130,40000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	5,000	/R x	30,41000	=	152,05000	
					Subtotal:			282,45000	282,45000
Materials									
	BJA1-1754	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 750 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013	1,000	x	2.358,47000	=	2.358,47000	
					Subtotal:			2.358,47000	2.358,47000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		7,06125
			COST DIRECTE						2.647,98125
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.647,98125**

	PJA3-I001	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària amb bomba de calor integrada, model BC ACS IN 200L iR290 de Baxi, de 200 l de capacitat nominal, amb refrigerant R290, per a producció d'ACS mitjançant sistema termodinàmic incorporat, col·locat en posició vertical sobre paviment anivellat i connectat a la xarxa d'aigua freda sanitària i a la distribució d'aigua calenta sanitària, amb connexió elèctrica i connexions per a conductes d'aspiració i impulsió d'aire, incloent grup de seguretat, vàlvules de tall, connexions, petit material auxiliar, proves d'estanqueïtat i posada en servei, segons especificacions del fabricant i normativa vigent. Marca/Model: BAXI BC ACS IN 200L iR290 Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**3.449,88**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	2,000	/R x	26,08000	=	52,16000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2354 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		112,98000	112,98000
Materials								
	BJA1-174X	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 200 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta de planxa d'acer i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	2,760	x 1.208,00000 =		3.334,08000	
					Subtotal:		3.334,08000	3.334,08000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		2,82450
				COST DIRECTE				3.449,88450
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.449,88450**

PJM41-NAH0	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2´´ segons ISO 228-1, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**326,80**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
					Subtotal:			7,38600	7,38600
Materials									
	BJM31-N5O	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2´´ segons ISO 228-1, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000	x	319,30000	=	319,30000	
					Subtotal:			319,30000	319,30000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2355 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11079
COST DIRECTE			326,79679
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**326,79679**

P-102 **PM32-DZ3K** u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **110,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
					Subtotal:			22,61200	22,61200
Materials									
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	45,92000	=	45,92000	
	BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000	x	41,33000	=	41,33000	
					Subtotal:			87,60000	87,60000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,33918
COST DIRECTE		110,55118
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,55118**

P-103 **PM32-DZ3N** u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **145,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
					Subtotal:			22,61200	22,61200
Materials									
	BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000	x	41,33000	=	41,33000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2356 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 179

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	81,34000	=	81,34000	
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
						Subtotal:		123,02000	123,02000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,33918
				COST DIRECTE					145,97118
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**145,97118**

P-104 **PMD2-4VC7** u — Contacte magnètic de gran potència cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 75 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **79,40** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
						Subtotal:		28,26500	28,26500
Materials									
	BMD3-0TA	u	Contacte magnètic de gran potència cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 75 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6	1,000	x	50,71000	=	50,71000	
						Subtotal:		50,71000	50,71000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,42398
				COST DIRECTE					79,39898
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**79,39898**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2357 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 180

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PMP1-HC2I	u	Software de gestió del sistema de control d'accessos, amb llicència amb capacitat per a 24 portes, 1000 usuaris, 1 servidor i 1 client. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**978,40**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000 =	30,41000	
					Subtotal:		30,41000	30,41000
Materials								
	BMP1-H6XQ	u	Software de gestió del sistema de control d'accessos, amb llicència amb capacitat per a 24 portes, 1000 usuaris, 1 servidor i 1 client	1,000	x	947,53000 =	947,53000	
					Subtotal:		947,53000	947,53000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,45615
				COST DIRECTE				978,39615
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**978,39615**
	PMS0-6Z7U	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**15,20**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300	
					Subtotal:		9,12300	9,12300
Materials								
	BMS0-1K22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	5,26000 =	5,26000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,17000 =	0,68000	
					Subtotal:		5,94000	5,94000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2358 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 181

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13685
			COST DIRECTE			15,19985
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,19985**

PN38-EBYG u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **13,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,12000	=	4,30980	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
					Subtotal:			9,32745	9,32745
Materials									
	BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	4,23000	=	4,23000	
					Subtotal:			4,23000	4,23000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13991
			COST DIRECTE						13,69736
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,69736**

P-105 **PN38-EBYN** u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **21,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
					Subtotal:			11,30600	11,30600
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2359 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 182

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	9,70000	=	9,70000	
					Subtotal:			9,70000	9,70000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16959
			COST DIRECTE						21,17559
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,17559**

P-106 **PN38-EBYT** u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. **Rend.: 1,000** **29,42** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
					Subtotal:			14,13250	14,13250
Materials									
	BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	15,08000	=	15,08000	
					Subtotal:			15,08000	15,08000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,21199
			COST DIRECTE						29,42449
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,42449**

PN38-EBYY u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. **Rend.: 1,000** **67,90** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2360 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 183

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			14,13250	14,13250
Materials									
	BN38-0XC2	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	53,56000	=	53,56000	
					Subtotal:			53,56000	53,56000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21199
				COST DIRECTE					67,90449
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**67,90449**

P-107 **PN38-EBYZ** u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. **Rend.:** **1,000** **36,08** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
					Subtotal:			14,13250	14,13250
Materials									
	BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	21,74000	=	21,74000	
					Subtotal:			21,74000	21,74000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21199
				COST DIRECTE					36,08449
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**36,08449**

PN38-EC0J u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 10 bar pressió nominal, de preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.:** **1,000** **71,43** €

			Unitats	Preu	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2361 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 184

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	30,41000	=	11,40375	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	26,12000	=	9,79500	
					Subtotal:			21,19875	21,19875
Materials									
	BN38-0XBY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 10 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	49,91000	=	49,91000	
					Subtotal:			49,91000	49,91000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,31798
				COST DIRECTE					71,42673
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**71,42673**

P-108 **PN38-EC2C** u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **15,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,12000	=	4,30980	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
					Subtotal:			9,32745	9,32745
Materials									
	BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	5,88000	=	5,88000	
					Subtotal:			5,88000	5,88000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13991
				COST DIRECTE					15,34736
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,34736**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2362 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 185

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PN38-EC2H	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**101,58**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
					Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials									
	BN38-0XCE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	84,37000	=	84,37000	
					Subtotal:			84,37000	84,37000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25439
			COST DIRECTE						101,58339
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**101,58339**

	PN38-EC2I	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**53,45**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials									
	BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	36,24000	=	36,24000	
					Subtotal:			36,24000	36,24000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2363 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 186

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25439
COST DIRECTE			53,45339
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**53,45339**

PN71-ED53 u Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt i muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **1.011,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
					Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials									
	BN71-0X50	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt	1,000	x	994,49000	=	994,49000	
					Subtotal:			994,49000	994,49000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25439
COST DIRECTE		1.011,70339
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.011,70339**

PN72-45GD u Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs

Rend.: 1,000 **232,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	26,12000	=	9,14200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350	
					Subtotal:			19,78550	19,78550
Materials									
	BN73-0X4R	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, de llautó, preu alt	1,000	x	212,69000	=	212,69000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2364 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 187

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	212,69000	212,69000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,29678	
			COST DIRECTE		232,77228	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**232,77228**	

P-109 PN85-4IPE u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **22,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
			Subtotal:					14,13250	14,13250
Materials									
	BN85-0X47	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x	8,09000	=	8,09000	
			Subtotal:					8,09000	8,09000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,21199
			COST DIRECTE						22,43449
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,43449**

P-110 PN85-4IPG u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **18,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	30,41000	=	6,69020	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	26,12000	=	5,74640	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2365 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 188

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		12,43660	12,43660
Materials									
	BN85-0X4A	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x	6,00000	=	6,00000	
						Subtotal:		6,00000	6,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18655
						COST DIRECTE			18,62315
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,62315**

PN85-HFYW u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment. **Rend.: 1,000** **49,62** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
						Subtotal:		16,95900	16,95900
Materials									
	BN85-HFYV	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x	32,41000	=	32,41000	
						Subtotal:		32,41000	32,41000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25439
						COST DIRECTE			49,62339
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,62339**

PNC4-H3Q4 u Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 1 ´´ de diàmetre nominal i un cabal fins a 3 m3/h, col·locada. **Rend.: 1,000** **219,60** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2366 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 189

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,330	/R x	26,12000	=	8,61960	
					Subtotal:			18,65490	18,65490
Materials									
	BNC4-H3Q5	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 1 ´´ de diàmetre nominal i un cabal de 0,865 a 2,34 m3/h	1,000	x	200,67000	=	200,67000	
					Subtotal:			200,67000	200,67000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,27982
			COST DIRECTE						219,60472
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**219,60472**

PNC4-HJLJ u Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 3/4 ´´ de diàmetre nominal i un cabal de fins a 3 m3/h, col·locada. **Rend.: 1,000** **196,59** €

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,310	/R x	30,41000	=	9,42710	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,310	/R x	26,12000	=	8,09720	
					Subtotal:			17,52430	17,52430
Materials									
	BNC4-HJLK	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic amb rosca de llautó, 3/4 ´´ de diàmetre nominal i un cabal de 0,835 a 2,221 m3/h	1,000	x	178,80000	=	178,80000	
					Subtotal:			178,80000	178,80000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,26286
			COST DIRECTE						196,58716
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**196,58716**

PNE2-765U u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 2´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **1.237,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2367 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 190

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials									
	BNE2-1N5H	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000	x	1.220,00000	=	1.220,00000	
					Subtotal:			1.220,00000	1.220,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25439
				COST DIRECTE					1.237,21339
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.237,21339**

P-111	**PNE2-765W**	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**23,78**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,12000	=	4,30980	
					Subtotal:			9,32745	9,32745
Materials									
	BNE2-1N5J	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000	x	14,31000	=	14,31000	
					Subtotal:			14,31000	14,31000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13991
				COST DIRECTE					23,77736
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,77736**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2368 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 191

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PNE2-767Z	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**33,97**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
					Subtotal:			11,30600	11,30600
Materials									
	BNE2-1N5G	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000	x	22,49000	=	22,49000	
					Subtotal:			22,49000	22,49000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16959
			COST DIRECTE						33,96559
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,96559**

			DESCRIPCIÓ					
	PNE2-I651	u	Filtre per a aigua de neteja automàtica amb connexió de 2´´, apte per a cabals elevats (fins a 25–30 m³/h, segons fabricant), amb sistema de prefiltració, per a complir amb el codi tècnic de l'edificació (CTE), amb el Reial decret d'aigua de consum humà 140/2003 així com amb el Reial decret 487/2022. Inclou ràcords de 2´´, clau per a obrir el vas, manòmetres i vàlvula de purga, muntat superficialment. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**		**1.229,47**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,12000	=	4,30980	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
					Subtotal:			9,32745	9,32745
Materials									
	BNE2-1N5H	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable	1,000	x	1.220,00000	=	1.220,00000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2369 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre

Subtotal:		1.220,00000	1.220,00000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13991
COST DIRECTE			1.229,46736
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.229,46736**

PNE2-I65U u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 2´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **1.237,21** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
				Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials								
	BNE2-1N5H	u Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000	x	1.220,00000	=	1.220,00000	
				Subtotal:			1.220,00000	1.220,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,25439
			COST DIRECTE					1.237,21339
			GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.237,21339**

PNE2-I65W u Filtre per a aigua de neteja automática amb connexió de 1´´1/2, apte per a cabals fins a 18 m³/h, amb sistema de prefiltració, per a complir amb el codi tècnic de l'edificació (CTE) , amb el reial decret d'aigua de consum humà 140/2003 així com amb el reial decret 487/2022. Inclou ràcords de 1´´1/2, clau per a obrir el vas, manòmetres i vàlvula de purga., muntat superficialment.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament. **Rend.: 1,000** **1.224,47** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2370 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 193

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,12000 =	4,30980	
					Subtotal:		9,32745	9,32745
Materials								
	BNE2-1N5D	u	Filtre de neteja automàtica 1´´1/2.	1,000	x	1.215,00000 =	1.215,00000	
					Subtotal:		1.215,00000	1.215,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13991
				COST DIRECTE				1.224,46736
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.224,46736**

P-112 **PNF1-H9KD** u Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **32,24** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000 =	6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000 =	7,60250	
					Subtotal:		14,13250	14,13250
Materials								
	BEUG-H5O	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	1,000	x	17,90000 =	17,90000	
					Subtotal:		17,90000	17,90000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21199
				COST DIRECTE				32,24449
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,24449**

PNL2-CRIV u Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,6 bar, cabal màxim 3 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 90 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44, muntada entre tubs.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **399,06** €

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2371 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 194

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
					Subtotal:			113,06000	113,06000
Materials									
	BNL2-3450	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,6 bar, cabal màxim 3 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 90 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44	1,000	x	284,30000	=	284,30000	
					Subtotal:			284,30000	284,30000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,69590
				COST DIRECTE					399,05590
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**399,05590**

P-113 PNL2-CRIW u Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44, muntada entre tubs.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **395,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
					Subtotal:			113,06000	113,06000
Materials									
	BNL2-344Y	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44	1,000	x	280,48000	=	280,48000	
					Subtotal:			280,48000	280,48000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2372 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 195

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,69590
COST DIRECTE			395,23590
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**395,23590**

P-114 **PNL2-IRI2** u Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades de 3/4´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44, muntada entre tubs.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **399,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
			Subtotal:					113,06000	113,06000
Materials									
	BNL2-3450	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1´´ (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,6 bar, cabal màxim 3 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 90 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44	1,000	x	284,30000	=	284,30000	
			Subtotal:					284,30000	284,30000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,69590
COST DIRECTE		399,05590
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**399,05590**

P-115 **PP44-663N** m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **1,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2373 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
					Subtotal:			0,84795	0,84795
Materials									
	BP44-1A3K	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x	0,87000	=	0,91350	
					Subtotal:			0,91350	0,91350
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01272
				COST DIRECTE					1,77417
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,77417**

P-116 **PP71-7AZ0** u Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 8 unitats, amb capacitat fins a 12 llocs de treball, per a xarxa de categoria 6 U/UTP, xassís rack 10´´, de 450 x 350 x 200 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **564,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	31,70000	=	95,10000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
					Subtotal:			122,29000	122,29000
Materials									
	BP72-1PVT	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 8 unitats, amb capacitat fins a 12 llocs de treball, per a xarxa de categoria 6 U/UTP, xassís rack 10´´, de 450x350x200 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau	1,000	x	440,49000	=	440,49000	
					Subtotal:			440,49000	440,49000

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2374 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 197

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,83435
COST DIRECTE			564,61435
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**564,61435**

P-117 **PP73-I72V** u

Comprovació de la totalitat de la instal·lació un cop finalitzada, realitzant les mesures oportunes de les diferents xarxes d'acord amb el previst en el Reglament d'ICT, incloent, com a mínim, el següent:

Comprovació dels senyals de Televisió Terrestre i Satèl·lit (amb simulador si no hi ha antena) a totes les preses d'usuari de l'edifici.
Comprovació de la continuïtat i correspondència de tots els parells de la xarxa de parells.
Comprovació i certificació de la totalitat dels enllaços de cablejat UTP Cat. 6A (incloent informe de l'aparell mesurador).
Comprovació de la totalitat dels enllaços de fibra òptica a les tres finestres d'interès.
Comprovació de les atenuacions de la xarxa de coaxials des del Punt d'Interconnexió fins al PAU en tots els usuaris.

Complimentació del Protocol de Proves, reflectint els valors obtinguts en les comprovacions i indicant de manera fidedigna el nombre i tipus de materials instal·lats, segons estableix el Reglament d'ICT.

Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.

Rend.: 1,000 **229,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
					Subtotal:			226,12000	226,12000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,39180
COST DIRECTE			229,51180
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**229,51180**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2375 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 198

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-118	**PP77-670F**	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**17,27**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	30,41000	=	5,47380	
			Subtotal:					5,47380	5,47380
Materials									
	BP7B-1AH9	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	1,000	x	10,05000	=	10,05000	
	BP7O-1YCR	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular d'1 mòdul estret i sobre panells d'armaris	1,000	x	1,66000	=	1,66000	
			Subtotal:					11,71000	11,71000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08211
			COST DIRECTE						17,26591
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,26591**

P-119	**PP7A-H9LO**	u	Commutador (switch) gestionable, de 8 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 1 port tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V, col·locat i connectat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**			**234,76**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
			Subtotal:					113,06000	113,06000
Materials									
	BP7E-H5SW	u	Commutador (switch) gestionable, de 8 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 1 port tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb	1,000	x	120,00000	=	120,00000	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2376 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 199

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			alimentació a 240V				
				Subtotal:		120,00000	120,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,69590
				COST DIRECTE			234,75590
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**234,75590**
	PP7A-H9M0	u	Adaptador per a alimentació per Ethernet (PoE i PoE+) segons la norma IEEE 802.3af i 802.3at, amb alimentador, instal·lat i connectat. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**45,24**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 30,41000 =	15,20500	
				Subtotal:		15,20500	15,20500
Materials							
	BP7E-H5TF	u	Adaptador para alimentación por Ethernet (PoE i PoE+) según norma IEEE 802.3af y 802.3at, con alimentador	1,000	x 29,81000 =	29,81000	
				Subtotal:		29,81000	29,81000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22808
				COST DIRECTE			45,24308
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,24308**
P-120	**PP7H-7839**	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a executar la unitat d'obra en perfectes condicions i lliurar-la en perfecte estat d'acabat i funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**22,60**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 30,41000 =	5,47380	
				Subtotal:		5,47380	5,47380

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2377 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/03/26 Pàg.: 200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BP7K-1O6P	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x 17,04000	= 17,04000		
					Subtotal:		17,04000	17,04000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08211
				COST DIRECTE				22,59591
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,59591**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2378 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	0501-01	PA	Partida alçada de Control de Qualitat a justificar.	**Rend.:**	**1,000**	**0,02**	€
			COST DIRECTE				0,02000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,0200**
	0601-01	PA	Partida alçada de Seguretat i Salut a justificar, per a donar desenvolupament de seguretat i salut en les obres descrites, donant compliment a l'a l'RD 337/2010 de 19 de Març que reforma l'RD 39/1997 sobre la base de l'Estudi, Pla de Seguretat i als criteris marcats i reflectits en les bases de la LICITACIÓ per a l'obra de referència. Percentatge del 2% sobre el PEM en mesures de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres.	**Rend.:**	**1,000**	**0,02**	€
			COST DIRECTE				0,02000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,0200**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2379 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

VI. MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

ME1. DIVISIÓ PER LOTS

Segons l'article 99, apartat 3 de la llei 9/2017 de Contratos del Sector Público (LCSP):

> *3. Siempre que la naturaleza o el objeto del contrato lo permitan, deberá preverse la realización independiente de cada una de sus partes mediante su división en lotes, pudiéndose reservar lotes de conformidad con lo dispuesto en la disposición adicional cuarta.*
> *No obstante lo anterior, el órgano de contratación podrá no dividir en lotes el objeto del contrato cuando existan motivos válidos, que deberán justificarse debidamente en el expediente, salvo en los casos de contratos de concesión de obras.*
> *En todo caso se considerarán motivos válidos, a efectos de justificar la no división en lotes del objeto del contrato, los siguientes:*
>
> *a) El hecho de que la división en lotes del objeto del contrato conllevase el riesgo de restringir injustificadamente la competencia. A los efectos de aplicar este criterio, el órgano de contratación deberá solicitar informe previo a la autoridad de defensa de la competencia correspondiente para que se pronuncie sobre la apreciación de dicha circunstancia.*
>
> *b) El hecho de que, la realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del contrato dificultara la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico; o bien que el riesgo para la correcta ejecución del contrato proceda de la naturaleza del objeto del mismo, al implicar la necesidad de coordinar la ejecución de las diferentes prestaciones, cuestión que podría verse imposibilitada por su división en lotes y ejecución por una pluralidad de contratistas diferentes. Ambos extremos deberán ser, en su caso, justificados debidamente en el expediente.*

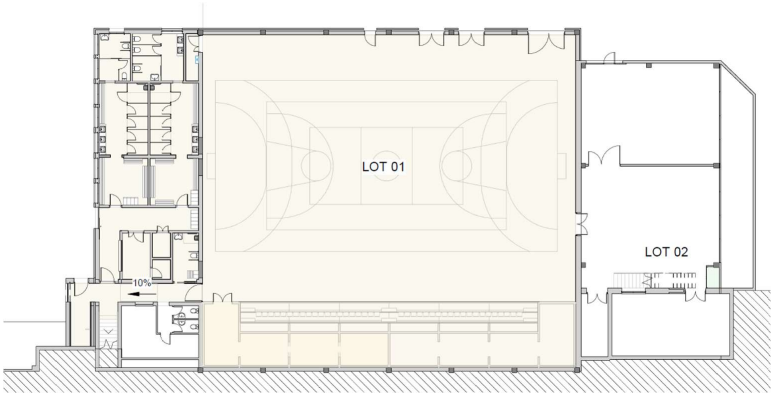
Pel cas que ens ocupa, el present projecte es dividirà en dos lots:

LOT 1	Actuació A1: Adequació de vestidors de piscina/pista Actuació A2: Instal·lació de plataforma elevadora Actuació A3: Renovació interior de pista esportiva
LOT 2	Actuació B: Nous vestidors al Gimnàs municipal

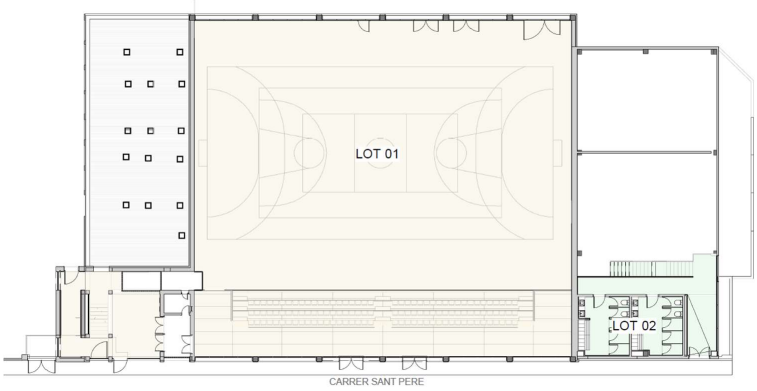
AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2380 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40



Planta nivell pista



Planta nivell carrer

ME2. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

La durada màxima de les obres dels diferents lots es detalla al quadre següent i es comptarà a partir de la data d'inici de les obres:

LOT 1	Actuació A1: Adequació de vestidors de piscina/pista Actuació A2: Instal·lació de plataforma elevadora Actuació A3: Renovació interior de pista esportiva	7 setmanes 3 setmanes 14 setmanes
	Total Lot 1	**24 setmanes**
LOT 2	Actuació B: Nous vestidors al Gimnàs municipal	8 setmanes
	Total Lot 2	**8 setmanes**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2381 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

VII. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

El projecte bàsic i d'execució es complementa amb els documents i/o projectes necessaris –identificats a l'apartat DD3 de la Memòria– per obtenir les autoritzacions necessàries per dur-les a terme.

La seva estructura i contingut s'adequa al que estableix la normativa aplicable ia les especificacions de les entitats o els organismes que els requereixin.

La relació de documents i projectes complementaris és la següent:

1. **Fotografies de l'entorn**
   Redactat pels mateixos arquitectes projectistes.

2. **Estudi de gestió de residus de la construcció**
   Redactat pels mateixos arquitectes projectistes.

3. **Estudi de seguretat i salut**
   Redactat pels mateixos arquitectes projectistes.

4. **Pla de Control de qualitat**
   Redactat pels mateixos arquitectes projectistes.

5. **Manual d'ús i manteniment**
   Redactat pels mateixos arquitectes projectistes.

6. **Càlcul d'estructura**
   Redactat pels mateixos arquitectes projectistes.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2382 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1. FOTOGRAFIES DE L'ENTORN

Veure Document annex

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2383 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

ANNEX 1 : FOTOGRAFIES DE L'ENTORN

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ

FACULTATIU

Koldo Crespo

alotark

Alotark Arquitectos & Consultores S.L.P

MARÇ DE 2026

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2384 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Annex 1. Fotografies de l'entorn

PAVELLÓ ESPORTIU – EXTERIORS I VESTIDORS DE PISTA













AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

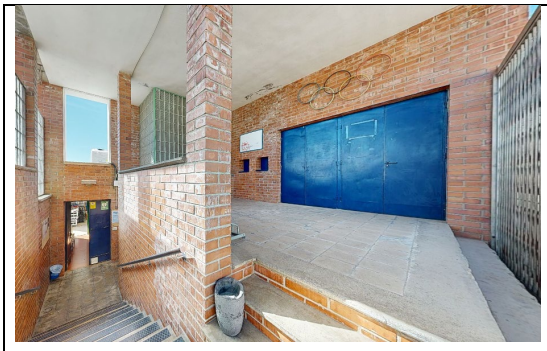
Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2385 de 2659

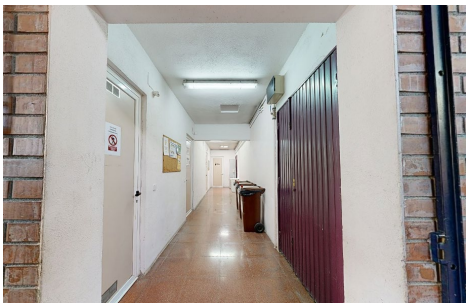
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

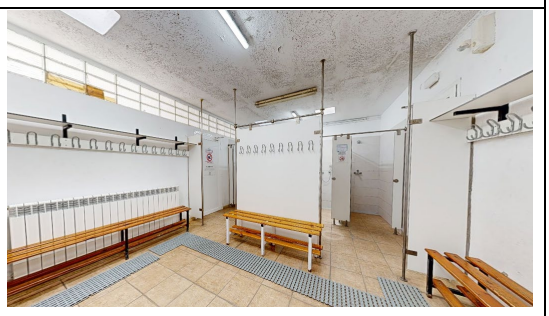
C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Annex 1. Fotografies de l'entorn













AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2386 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

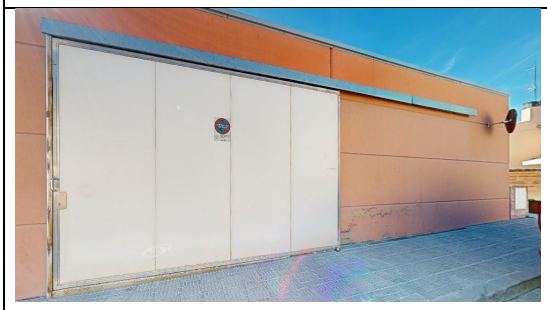
Annex 1. Fotografies de l'entorn

PISTA ESPORTIVA

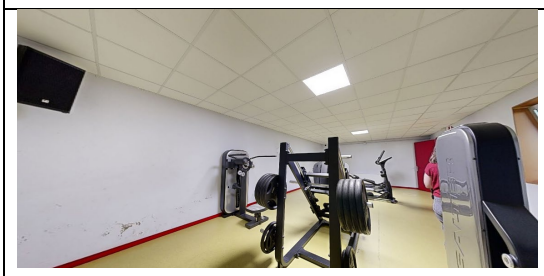


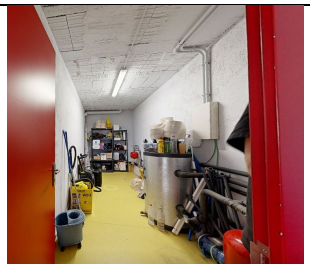


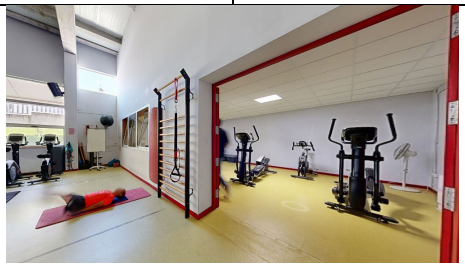
EDIFICI DEL GIMNÀS MUNICIPAL











AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2387 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Veure Document annex

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2388 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

ANNEX 2 : ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ

FACULTATIU

Koldo Crespo

alotark

Alotark Arquitectos & Consultores S.L.P

MARÇ DE 2026

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2389 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Justificació del compliment de:

- RD 210/2018 Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
- RD 105/2008 Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
- Decreto 89/2010 Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. (derogat parcialment i modificat)

El capítol de gestió dels residus del pressupost contempla la obra nova dels habitatges i les actuacions d'urbanització a la zona interior comunitària:

- Residus procedents d'excavació de rases per fonamentació i instal·lacions
- Residus procedents de treballs de construcció.

Del lot 1, el volum de terres procedents de les excavacions serà transportat al dipòsit de residus corresponent ja que no es preveu el seu reaprofitament.

LOT1

Pressupost estimat (PEM) **9.758,62 €** i un volum total de **211,83 m³**, desglossat en 74,40 m^3 de terres i 137,43 m^3 de residus.

LOT2

Pressupost estimat (PEM) **1.444,17€** i un volum total de **23 m³**, dels quals la totalitat són residus procedents de la construcció.

Gestió de residus no perillosos

Els residus no perillosos que es generaran es traslladaran al dipòsit de residus autoritzat més proper que és el següent:

DIPÒSIT CONTROLAT DE MANLLEU
PARATGE ELS FALGARS, S/N 08560 MANLLEU
Codi Gestor E-1298.12
Tipo de residu gestionat: Residus de la construcció
Coordenades UTM ETRS89: X: 438289 / Y: 4650849
Telèfon: 934147488

Tot seguit, s'adjunta la fitxa justificativa de gestió de residus generada en l'execució del projecte.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2390 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Annex 2. Estudi de gestió de residus de la construcció

Fitxa d'Estudi de gestió de residus de la construcció del Lot 1

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2391 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

1 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER

R. D. 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

D. 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D. 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

tipus quantitats

codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE PAVELLÓ MUNICIPAL -LOT 1		
Situació:	Carrer Sant Pere s/n		
Municipi :	Sant Pere de Torelló	**Comarca :**	Anoia

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		117,80	62,00
totals d'excavació		**117,80 t**	**62,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu: **reutilització**				és residu: **a l'abocador**	
	mateixa obra		altra obra			
	NO		**NO**		**SI**	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	56,802	0,512	10,759
formigó	170101	0,084	51,730	0,062	20,950
petris	170107	0,052	47,308	0,082	30,020
metalls	170407	0,004	2,355	0,001	0,300
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,425	0,004	0,017
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
Panell fenòlic		0,014	0,504	0,010	0,360
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**159,12 t**	0,7644	**62,41 m³**

Residus de construcció

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	28,6494	0,0896	29,8787
obra de fàbrica	170102	0,0150	12,2203	0,0407	13,5767
formigó	170101	0,0320	12,1636	0,0261	8,6897
petris	170107	0,0020	2,6219	0,0118	3,9362
guixos	170802	0,0039	1,3100	0,0097	3,2424
altres		0,0010	0,3336	0,0013	0,4337
embalatges		0,0380	1,4234	0,0285	9,5170
fustes	170201	0,0285	0,4026	0,0045	1,5011
plàstics	170203	0,0061	0,5271	0,0104	3,4525
paper i cartró	170904	0,0030	0,2769	0,0119	3,9629
metalls	170407	0,0004	0,2168	0,0018	0,6004
totals de construcció			**30,07 t**		**39,40 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus perillosos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de Residus.

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2392 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	2,36 t		0,30 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	2,36 t		**0,30 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	74,4	0,00	0,00	74,40
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**74,4**	**0,00**	**0,00**	**74,40**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**63,89**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**69,02**	**si**	**inert**
Metalls	**2**	**2,57**	**si**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,40**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,43**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,53**	**si**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,28**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	**projecte***
Inerts	Contenidor per Formigó	**no**	**si**
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	**si**	**si**
No especials	Contenidor per Metalls	**si**	**si**
	Contenidor per Fustes	**no**	**no**
	Contenidor per Plàstics	**si**	**si**
	Contenidor per Vidre	**no**	**no**
	Contenidor per Paper i cartró	**no**	**no**
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	**no**
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	**si**	**si**

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2393 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	si
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Residus de la construcció	DIPÒSIT CONTROLAT	PARATGE ELS FALGARS, S/N 08560 MANLLEU	E-1298.12
	DE MANLLEU		

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	74,40	2608,65	372,00	670,27	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	40,01	480,16	200,07	160,05	-
Maons i ceràmics	32,85	394,24	164,27	131,41	-
Petris barrejats	45,84	-	229,20	-	687,61
Metalls	1,22	14,59	6,08	4,86	-
Fusta	2,03	-	10,13	-	30,40
Vidres	0,02	-	100,00	-	0,34
Plàstics	4,66	55,93	23,30	18,64	-
Paper i cartró	5,35	-	26,75	-	80,25
Guixos i no especials	4,96	-	24,81	-	74,44
Altres	0,49	5,83	2,43	-	7,29
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	137,43	950,75	1.156,62	985,24	880,33

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 3.972,95 €

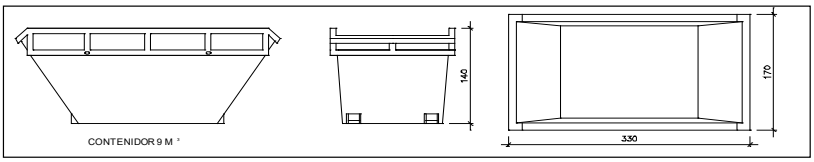
El volum dels residus és de : 211,83 m³

El pressupost de la gestió de residus és de : 9.758,62 euros

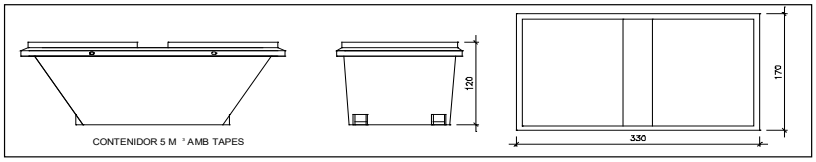
Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2394 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

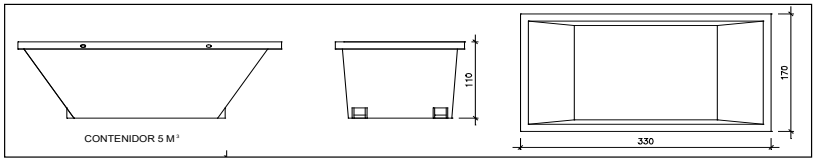
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



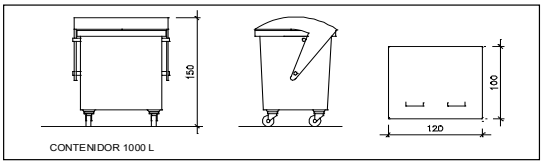
Contenidor 9 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -



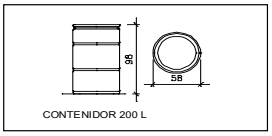
Contenidor 5 m^3 . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: 1



Contenidor 5 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: -



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: -



Bidó 200 L .Apte per a residus especials — unitats: -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
ARQUITECTE
EXPEDIENT
1388-000003-2026

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2395 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2396 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	117,80 T		**141,36 T**
Total construcció i enderroc (tones)	186,84 T	0,00 %	**186,84 T**

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	141,36 T	11 euros/T	1554,96 euros
Residus de construcció i enderroc **	186,84 T	11 euros/T	2055,24 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**328,2 Tones**
		Total dipòsit * **	**3.610,20 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2397 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Annex 2. Estudi de gestió de residus de la construcció

Fitxa d'Estudi de gestió de residus de la construcció del Lot 2

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2398 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

1 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER

R. D. 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

D. 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D. 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

tipus quantitats

codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE PAVELLÓ MUNICIPAL -LOT 2		
Situació:	Carrer Sant Pere s/n		
Municipi :	Sant Pere de Torelló	**Comarca :**	Anoia

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**0,00 t**	**0,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu: **reutilització** mateixa obra		altra obra		és residu: **a l'abocador**	
	NO		**NO**		**NO**	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	19,224	0,512	10,920
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	5,360	0,082	3,350
metalls	170407	0,004	0,628	0,001	0,080
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
Panell fenòlic		0,014	0,000	0,010	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**25,21 t**	0,7644	**14,35 m³**

Residus de construcció

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	1,9468	0,0896	2,0304
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,8304	0,0407	0,9226
formigó	170101	0,0320	0,8266	0,0261	0,5905
petris	170107	0,0020	0,1782	0,0118	0,2675
guixos	170802	0,0039	0,0890	0,0097	0,2203
altres		0,0010	0,0227	0,0013	0,0295
embalatges		0,0380	0,0967	0,0285	0,6467
fustes	170201	0,0285	0,0274	0,0045	0,1020
plàstics	170203	0,0061	0,0358	0,0104	0,2346
paper i cartró	170904	0,0030	0,0188	0,0119	0,2693
metalls	170407	0,0004	0,0147	0,0018	0,0408
totals de construcció			**2,04 t**		**2,68 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus perillosos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de Residus.

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2399 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,63 t		0,08 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,63 t		**0,08 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**0,0**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**0,83**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**20,05**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**0,64**	**no**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,03**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,04**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,02**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	si
No especials	Contenidor per Metalls	no	no
	Contenidor per Fustes	no	no
	Contenidor per Plàstics	no	no
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2400 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	si
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Residus de la construcció	DIPÒSIT CONTROLAT	PARATGE ELS FALGARS, S/N 08560 MANLLEU	E-1298.12
	DE MANLLEU		

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	0,80	9,57	3,99	3,19	-
Maons i ceràmics	15,99	191,85	79,94	63,95	-
Petris barrejats	4,88	-	24,42	-	73,25
Metalls	0,16	-	0,82	-	2,45
Fusta	0,14	-	0,69	-	2,07
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,32	-	1,58	-	4,75
Paper i cartró	0,36	-	1,82	-	5,45
Guixos i no especials	0,34	-	1,69	-	5,06
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	22,99	201,42	114,93	67,14	93,03

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 476,52 €

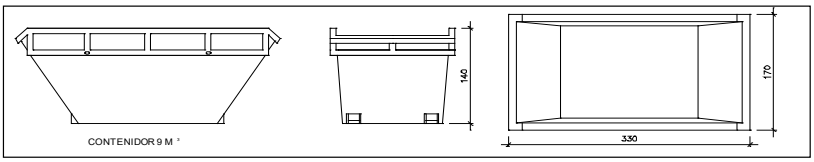
El volum dels residus és de : 22,99 m³

El pressupost de la gestió de residus és de : 1.444,17 euros

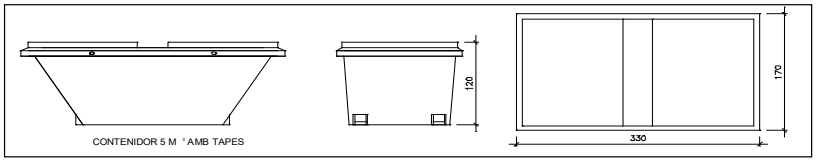
Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2401 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

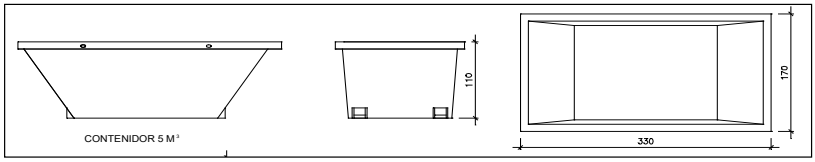
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



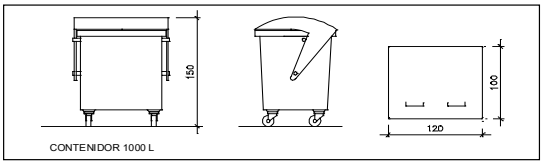
Contenidor 9 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -



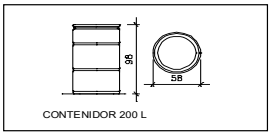
Contenidor 5 m^3 . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: 1



Contenidor 5 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: -



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: -



Bidó 200 L .Apte per a residus especials — unitats: -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
ARQUITECTE
EXPEDIENT
1388-000003-2026

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2402 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2403 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

6 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		**0,00 T**
Total construcció i enderroc (tones)	26,63 T	0,00 %	**26,63 T**

Càlcul del dipòsit

Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	26,63 T	11 euros/T	292,93 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**26,6 Tones**
		Total dipòsit * **	**292,93 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2404 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Veure Document annex

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2405 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

ANNEX 3 : ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ

FACULTATIU

Koldo Crespo

alotark

Alotark Arquitectos & Consultores S.L.P

MARÇ DE 2026

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2406 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

L'arquitecte: **Koldo Crespo Rodríguez** **NUM COL·LEGIAT 49.169**

en representació de Alotark Arquitectos & Consultores **CIF: B-65260051**

en aplicació del Real Decret 1627/1997 que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de Construcció i per encàrrec de:

Sol·licitant:: **Ajuntament de Sant Pere de Torelló** **NIF** **P0823300I**

Resident en: Carrer Verdaguer, 18, 08572 Sant Pere de Torelló,

Província: **Barcelona** Municipi: **Sant Pere de Torelló** Codi Postal **08572**

Redacta l'Estudio de Seguretat y Salut que s'adjunta i que forma part del projecte d'execució de:

Detall: **Projecte bàsic i d'execució de les obres d'adequació interior de vestidors i pista esportiva del pavelló municipal de Sant Pere de Torelló**

Emplaçament: C/ Sant Pere s/n

Província: **Barcelona** Municipi:**Sant Pere de Torelló** Código Postal: **08572**

Pressupost d'execució material aproximat: **PEM lot 1: 443.925,52 Euros**
PEM lot 2: 125.300,60 Euros

Pressupost d'execució material de l'estudi de seguretat i salut: **PEM lot 1: 8.537,03 Euros**
PEM lot 2: 2.409,57 Euros

Redactat pels arquitectes NUM/NIF

Alotark Arquitectos & Consultores **B65260051**

L'Estudi de Seguretat i Salut consta dels següents documents :

- [X] Memòria descriptiva
- [X] Plec de condicions
- [X] Amidaments
- [X] Pressupost
- [X] Annexes Gràfics

Documentació gràfica:

SS.01 **Situació i emplaçament**

SS.02 **Implantació d'obra**

SS.03 **Gestió de residus**

SS.04 **Normativa de seguretat a l'obra**

SS.05 **Atenció mèdica**

En aplicació d'aquest estudi de seguretat i salut el contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i emplenen les previsions contingudes en aquest estudi, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra (article 7 del RD 1627/97). dacord amb el segon paràgraf de lapartat 4 de larticle 5. del RD 1627/97. El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de linici de lobra, pel coordinador en matèria dincloure en la comunicació dobertura del centre de treball a lautoritat laboral.

Barcelona, març de 2026

L'ARQUITECTE

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2407 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2408 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Introducció.

Definició:

És el conjunt d'activitats que tenen com a objectiu preparar el solar per a la construcció del futur edifici.

Diferents tipus de moviment de terres:

Esplanacions: - desmunts.
- terraplens.

Buidats.

Excavacions de rases i pous.

Observacions generals:

L'activitat de moviment de terres comporta, bàsicament, l'excavació, el transport i l'abocada de terres, per aquest motiu s'ha de:

- Planificar el moviment de terres considerant totes les activitats que s'han de desenvolupar amb tots els recursos humans i tècnics.
- Coordinar les diferents activitats amb la finalitat d'optimitzar aquests recursos.
- Organitzar, per posar a la pràctica la planificació i la seva coordinació, amb aquesta finalitat s'establiran els diferents camins de circulació de la maquinària de moviment de terres, així com les zones d'estacionament d'aquesta maquinària, si el solar ho permet.
- Finalment, una previsió d'elements auxiliars com ara: bastides amb escales adossades, maquinària per al moviment de terres, maquinària per al transport horitzontal i vertical, etc.; previsió dels Sistemes de Protecció Col·lectiva, dels Equips de Protecció Individual i de les Instal·lacions d'Higiene i Benestar; així com una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària.

Tot això amb l'objectiu de què es realitzi al temps prefixat en el Projecte d'Execució Material de l'obra amb els mínims riscos d'accidents possibles.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2409 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Definició i descripció.

Definició:

Rasa: Excavació llarga i estreta que es realitza per sota del nivell de la rasant a cel obert.
Pou: Excavació a cel obert, de poca superfície i gran profunditat, de secció poligonal o circular.

Descripció :

La secció transversal de la rasa tindrà com a màxim 2 metres d'amplada i 7 de profunditat.
La secció transversal dels pous no superarà els 5 m^2 de secció i els 15 m. de profunditat.
L'excavació es podrà realitzar tant amb mitjans manuals com amb mitjans mecànics.
El nivell freàtic es trobarà a una cota inferior, a la cota més baixa de l'excavació. Es pot considerar el cas que aquest hagi estat rebaixat artificialment.
En aquest tipus d'excavació s'inclou el replè parcial o total de la mateixa.
En la realització de la excavació el tècnic competent haurà de definir el tipus d'estrebació a emprar segons les característiques del terreny.

Per realitzar l'excavació serà imprescindible i necessari considerar l'equip humà següent:
1. Conductors de maquinària per realitzar l'excavació.
2. Operaris per realitzar l'excavació manual.
3. Operaris pels treballs d'estretament.
4. Conductors de camions o traginadora de trabuc "dúmper" pel transbordament de terres.

Els recursos tècnics per realitzar les excavacions de les rases i els pous consistiran, bàsicament, en maquinària de moviment de terres, és a dir :
a) Màquines excavadores.
b) Camions o traginadora de trabuc "dúmper".

El treball a desenvolupar per aquestes maquinàries s'iniciarà un cop replantejades les rases o pous:
- Excavant en profunditat fins a cota i en el cas de les rases avançant en longitud alhora.
- Evacuant les terres obtingudes en l'excavació.
- Estrebant el terreny a mesura que es vagi avançant.
- En el cas dels pous s'haurà d'il·luminar el tall d'obra, en els casos que també sigui necessari, ventilació.

El procés d'estretament es realitzarà des de la part superior de l'excavació (la rasant) fins a la part inferior.
El destrebament es realitzarà en el sentit invers.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2410 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del Risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	MÈDIA	GREU	MEDI
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	MÈDIA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	MÈDIA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
12.-Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
28.-Malalties causades per agents físics	MÈDIA	GREU	MEDI
29.-Malalties causades per agents biològics	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :
(3) Risc específic causat per lliscades de terres no coherents i sense contenció.
(8) Risc a causa del moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
(16, 20 I 21) Risc específic causat per serveis afectats
(28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dumper" i del martell rompedor i risc causat pel nivell de soroll.
(29) Risc causat per l'extracció de terres contaminades.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2411 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- Norma de Seguretat.

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat de la construcció, s'haurà d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l' obra restant. Si encara no fos així, es construirien ..

PROCÉS

Rases

- El personal encarregat de la realització de les rases haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per al desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat.
- Qualsevol estrebament, per senzill que sembli, haurà de ser realitzat i dirigit per personal competent i amb la corresponent experiència.
- No s'han d'enretirar les mesures de protecció d'una rasa mentre els operaris estiguin treballant a una profunditat igual o superior a 1,30 m. sota la rasant.
- En rases de profunditat major de 1,30 m., sempre que hi hagi operaris treballant al seu interior, es mantindrà un altre de guàrdia en l'exterior que pugui actuar com al seu ajudant en el treball i cridar l'alarma, posat que es produeixi qualsevol situació d'emergència.
- S'acotaran les distàncies mínimes de separació entre els operaris en funció de les eines que emprin.
- Abans de començar la jornada de treball es revisaran diàriament els estrebaments tensant els estampidors quan estiguin afluixats. Tanmateix es comprovaran que estiguin expedits els llits d'aigües superficials.
- Es reforçaran aquestes mesures preventives, després d'interrupcions de treball de més d'un dia i/o d'alteracions atmosfèriques com pluja o gelades.
- S'evitarà colpejar l'estrebament durant operacions d'excavació. Els estampidors, o d'altres elements de la mateixa, no s'utilitzaran per al descens o ascensos, ni s'empraran per a la suspensió de conduccions ni càrregues, havent de suspendre's d'elements expressament calculats i situats a la superfície.
- En general, els estrebaments o parts d'aquests, es trauran només quan ja no els utilitzin i deixin de tenir utilitat. En aquesta operació es començarà per les franges horitzontals, i començant per la part inferior del tall.
- La profunditat màxima permesa sense que calgui estrebar des de la part superior de la rasa, suposant que el terreny sigui suficientment estable, no serà superior a 1,30 m. Malgrat això, s'ha de protegir la rasa amb un capcer.
- L'alçada màxima sense estrebar, en el fons de la rasa (a partir de 1,40 m.) no superarà els 0,70m. encara que el terreny sigui d'una qualitat molt bona. En cas contrari, cal baixar la taula fins que estigui clavetejada en el fons de la rasa, emprant a la vegada petites corretges auxiliars amb els seus corresponents estampidors amb la finalitat de crear els espais necessaris lliures provisionals on podent anar realitzant els treballs d'estesa de canalitzacions, formigonada, etc., o les operacions precises a què van donar lloc a l'excavació d'aquesta rasa.
- Encara que els paraments d'una excavació siguin aparentment estables, s'estrebaran sempre que es prevegi el deteriorament del terreny, com a conseqüència d'una llarga durada de l'obertura.
- Esdevé necessari estrebar a temps, i el material previst amb aquesta finalitat haurà d'estar a peu d'obra i en quantitat suficient, amb temps, havent estat revisat i amb la garantia de què es troba en perfecte estat.
- Tota excavació que superi els 1,60 de profunditat haurà de tenir, a intervals regulars, de les escales necessàries per facilitar l'accés dels mateixos operaris o la seva evacuació ràpida en el cas de perill. Aquestes escales han de tenir un desembarcament fàcil, ultrapassant el nivell del terra en 1 m., com a mínim.
- L' aplec de materials i de les terres extretes en talls de profunditat més gran de 1,30m, es disposaran a distància no menor de 2 m. de la vorera del tall.
- Quan les terres extretes es trobin contaminades es desinfectaran, així com les parets de les excavacions corresponents.
- No es tolerarà sota cap concepte el soscavat del talús o parament.
- Sempre que sigui previsible el pas de vianants o vehicles a prop de la vorera del tall es col·locaran tanques mòbils que s'il·luminaran, durant la nit, cada deu metres amb punts de llum portàtil i grau de protecció no menor d'IP. 44 segons UNE 20.324.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2412 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- En general les tanques acotaran no menys d'un metre el pas de vianants i dos metres el de vehicles.
- En talls de profunditat major de 1,30 m.; els estrebaments hauran de sobrepassar, com a mínim, 20 cm. el nivell superficial del terreny.
- Es disposarà a l'obra, per a proporcionar en cada cas l'equip indispensable a l'operari, d'una provisió de palanques, tascons, barres, puntals, taulons, que no s'utilitzaran per a l'estrebament i es reservaran per l'equip de salvament, així com d'altres medis que puguin servir per eventualitats o puguin socórrer als operaris que puguin accidentar-se.
- El senyalitzador ha d'anar dotat d'una armilla de malla lleugera i reflectant.
- En la realització de l'excavació, s'ha de considerar la possibilitat de la presència d'alguns dels serveis afectat (línies elèctriques subterrànies, conduccions de gas, conduccions d'aigua, telefonia, clavegueram).
- Si en el solar es té constància de la presència d'alguna línia d'electricitat subterrània, que creui o estigui instal·lada a escassa distància del traçament de la rasa a excavar, es realitzaran prospeccions per conèixer la seva correcta ubicació, i es realitzaran els tràmits oportuns amb l'empresa subministradora de l'electricitat perquè talli el subministrament elèctric d'aquestes línies abans d'iniciar els treballs, per evitar el risc de contacte elèctric.
- Si a causa de necessitats de programació de l'obra, quan iniciem els treballs d'excavació no s'ha tallat el subministrament elèctric d'aquesta línia, amb evident risc de contacte directe durant l'obertura de la rasa, haurà d'estar prohibida la realització de la mateixa mitjançant mitjans mecànics, només es permetrà l'excavació manual prenent totes les precaucions necessàries.
- En cas d'inundació, degut al nivell freàtic o a la pluja, es realitzarà, immediatament, l'eixugada corresponent per evitar així, el reblaniment de les bases al talús.
- Posat que, s'hagués de treballar a la mateixa vorera de la rasa els operaris hauran d'emprar el cinturó de seguretat convenientment lligat.
- L'operari emprarà a cada moment casc, guants, granota de treball, botes de seguretat de cuir en terreny sec, o botes de goma en presència de fangs.
- En cas d'usar el martell pneumàtic, a més, emprarà canelleres, protectors auditius, davantal.
- S'ha de procurar la presència mínima dels treballadors al voltant de les màquines.
- Es prohibeix la presència dels treballadors en el radi de gir de la retroexcavadora, prohibició que s'ha de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- Cal deixar el tall, en acabar els treballs, net i endreçat.
- Per als futurs treballs, es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, referida amb anterioritat, incorporada a una bastida.
- Es senyalitzarà l'obra amb els cartells d'advertència, prohibició i obligació en el seu accés i, complementàriament, en els talls que sigui precís.

Pous

- El personal encarregat de la realització dels pous haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat en la mesura del possible.
- S'hauran d'estrebar les parets dels pous a mesura que es vagi aprofundint, sense que la distància entre el fons del pou i la vorera inferior de l'estrebament superi mai els 1,5 metres.
- A mesura que s'aprofundeixi el pou, s'haurà d'instal·lar en aquest, una escala que compleixi amb les disposicions exigides a la nostra legislació. Qualsevol estrebament, per senzill que sembli, haurà de ser realitzat i dirigit per personal competent i amb la deguda experiència.
- Als terrenys que siguin susceptibles d'inundació, els pous hauran de tenir de mesures que facilitin la ràpida evacuació dels treballadors.
- Posat que fos necessari bombejar constantment un pou, s'haurà de disposar d'un equip auxiliar de bombeig.
- En tota excavació de pous s'emprarà un mesurador d'oxigen.
- S'establirà una comunicació entre els treballadors de l'interior del pou i els de l'exterior.
- Els treballadors que desenvolupin les seves tasques en l'excavació del pou hauran d'estar protegits, en la mesura que es pugui, contra la caiguda d'objectes.
- S'ha de protegir la part superior del pou amb tanques o bé amb baranes, arquits, etc.
- Si l'excavació de pou es realitzés durant la nit s'haurà d'il·luminar convenientment la part superior i els entorns del pou.
- Sempre que hi hagi persones dins d'un pou, el fons del mateix haurà d'estar convenientment il·luminat i

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2413 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

alhora, disposarà d'una il·luminació d'emergència.

- Els aparells elevadors instal·lats a sobre del pou hauran de :
  a) Tenir una resistència i una estabilitat suficients pel treball que aniran a exercir.
  b) No ha de suposar cap perill pels treballadors que es trobin al fons del pou.
  c) L'aparell elevador haurà de disposar d'un limitador de final de carrera, del ganxo, així com d'una balda de seguretat instal·lada al seu mateix ganxo.
  d) L'operador de grua que manipuli l'aparell elevador haurà de tenir la suficient visibilitat, perquè des de la part superior pugui observar la correcta elevació de la càrrega sense cap risc per la seva part de caiguda al buit tot i utilitzant el cinturó de seguretat convenientment lligat.
  e) S'haurà de preveure el suficient espai lliure vertical entre la politja elevadora i el cubell quan aquest es trobi al capdamunt del pou.
  f) El cubell haurà d'estar lligat al ganxo, el qual haurà de disposar d'una balda de seguretat de manera que no es pugui desfermar .
  g) Els torns que es trobin col·locats a la part superior del pou, hauran de ser instal·lats de manera que es pugui enganxar i desenganxar el cubell sense cap perill .
  h) Quan s'utilitzi un torn accionat manualment s'haurà de col·locar al voltant de la boca del pou un plint de protecció.
  i) El tro d'hissar ha de tenir un fre, que s'haurà de comprovar abans de començar cada jornada.
  j) No s'han d'omplir les galledes o baldes fins a la seva vora, si no fins només els dos terços de la seva capacitat.
  k) S'hauran de guiar durant el seu hissat els cubells plens de terra.

- Posat que sigui necessari, s'haurà d'instal·lar un sistema de ventilació forçat introduint aire fresc canalitzat cap al lloc de treball.
- En finalitzar la jornada o en interrupcions, llargues, es protegiran les boques dels pous de profunditat major de 1,30 m. amb un tauló resistent, xarxes o qualsevol altre element equivalent.
- En cas de realitzar l'excavació del pou en una zona pels vianants i amb trànsit de vehicles es realitzarà un tancant de manera que els vehicles romanguin a una distància mínima de 2 metres i en cas de trànsit de vianants a 1 metre.
- En tots dos casos, es senyalitzarà amb les respectives senyales viàries de "perill obres" s'il·luminarà, per la nit, mitjançant punts de llum destellants.
- L'operari emprarà a cada moment casc, guants, granota de treball, botes de seguretat de cuir en terreny sec, o botes de goma en presència de fangs.
- Posat que s'empri el martell pneumàtic, a més, emprarà canelleres, protectors auditius, davantal.
- Qualsevol mena de consum elèctric haurà d'estar protegida mitjançant un interruptor diferencial, per evitar el risc de contacte elèctric no desitjat degut a un defecte d'aïllament.
- Cal vetllar per a que els cables conductors i la infraestructura "aparellage" de connexió estiguin en bon estat, substituint-les posat que s'observi qualsevol mena de deteriorament.
- S'ha de procurar la presència mínima dels treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència dels treballadors en el radi de gir de la retroexcavadora, prohibició que s'ha de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- Cal deixar el tall d'obra, en acabar els treballs, net i endreçat.
- Pels futurs treballs es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, esmentada amb anterioritat, incorporada a una bastida.
- Es senyalitzarà l'obra amb els cartells d'advertència, prohibició i obligació en el seu accés i, complementàriament, als talls on sigui precís.

Elements Auxiliars

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat, que complirà amb la normativa següent:

Camions i dúmpers de gran tonatge
Retroexcavadora

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2414 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2415 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

- Les proteccions col·lectives esmentades a les normes de seguretat es troben constituïdes per :

- Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o palanques de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.

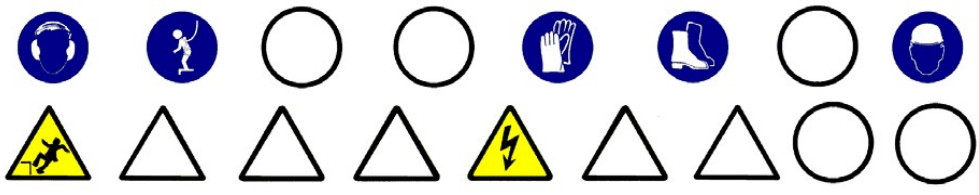
- Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat :

- Senyal de perill indefinit.
- Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.
- Senyal de limitació de velocitat.
- Senyal de prohibit avançar.
- Senyal manual de "stop" i "direcció obligatòria".
- Balisament destellant per a la seguretat de la conducció nocturna.

- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista
- Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).



AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2416 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):

- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (de manera especial a les traginaries de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Treball en rases i pous (operaris) :

- Cascos.
- Botes de seguretat de cuir pels llocs secs.
- Botes de seguretat de goma pels llocs humits.
- Guants de lona i cuir (tipus americà).
- Granota de treball.
- Protecció auditiva (auriculars o tampons).
- Canelleres.
- Armilla de malla lleugera i reflectant.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts al RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2417 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Introducció.

Definició:

Base natural o artificial, sota terra, sobre la qual descansa un edifici. La seva dimensió i tipus es troba en funció del pes de l'edifici i de l'aptitud portant del terreny sobre el qual descansa aquest.

Tipus de fonamentació:

Es classifiquen en dues famílies:
- fonaments superficials.
- fonaments profunds.

Dintre dels fonaments superficials es distingeixen:
- corregudes.
- lloses.
- bigues flotants.
- Sabates

En els fonaments profunds considerem:
- els pilots realitzats in situ.
- els pilots prefabricats.

Observacions generals:

L'activitat constructiva de fonamentació comporta bàsicament; l'excavació, la seva fabricació in situ (ferrallat, formigonat) o la clavada del pilot prefabricat. Per això, s'haurà de considerar el transport vertical i horitzontal de tots els elements que componen la fonamentació.
Per realitzar aquesta activitat d'una manera eficient i eficaç, caldrà:
- Una programació (planificació i coordinació) de les diferents subactivitats que componen la construcció de la fonamentació.
- Una organització del tall d'obra per posar a la pràctica la programació; per això s'establiran els camins de circulació de maquinària, zones d'estacionament, zones de replega de material, etc.
- Finalment, una previsió d'elements auxiliars, com bastides amb escales adossades, maquinària per al moviment de terres, maquinària per al transport horitzontal i vertical, etc.; previsió dels Sistemes de Protecció Col·lectiva, dels Equips de Protecció Individual i de les instal·lacions d'higiene i benestar; així com una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària.

Tot això, té l'objectiu que es realitzi en el temps prefixat en el projecte d'execució material de l'obra amb els mínims riscos d'accidents possibles.

S'ha de considerar, abans d'iniciar aquesta activitat, que ja hi hagi instal·lades les tanques perimetrals de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com, també, les preses d'obra (aigua i electricitat).
En aquesta activitat s'haurà de considerar la construcció de la bancada de la futura grua torre.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2418 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Definició i descripció.

Definició:

Eixamplament de la base dels suports verticals pertanyent a estructures d'edificació, sobre terres homogènies d'estratigrafia sensiblement horitzontal, encarregat de repartir les càrregues sobre el terreny.

Descripció:

Les sabates poden ser de formigó en massa o armat, de planta quadrada o rectangular, alhora també, poden ser aïllades o esbiaixades.
Les sabates es construeixen, bàsicament, realitzant una petita excavació de secció quadrada o rectangular, i un cop anivellada la rasant a cota, es col·loca l'armadura i posteriorment el formigó, segons les característiques que són descrites en el projecte d'execució material.
L'excavació es pot realitzar manualment o amb maquinària de moviment de terres (retroexcavadora).

Per realitzar les sabates serà imprescindible considerar l'equip humà següent :
- operaris per realitzar l'excavació manual.
- conductors de la maquinària d'excavació.
- ferrallistes.
- encofradors.
- conductors de formigonera.
- operaris per al bombeig del formigó.
- gruistes.

També, caldrà considerar els mitjans auxiliars necessaris per realitzar la fonamentació:
- Maquinària: retroexcavadora, camió formigonera, grua mòbil, traginadora de trabuc "dúmper" de petita cilindrada per al transport auxiliar, maquinària taller ferralla, bomba de formigó, tixotròpics i maquinària, etc.
- Eines manuals.
- Preses provisionals d'aigua i elèctrica.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2419 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del Risc**
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	GREU	BAIX
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
4.- Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
6.- Trepitjades sobre objectes.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
8.- Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.- Cops amb objectes o eines.	BAIXA	GREU	BAIX
11.- Atrapaments per o entre objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
16.- Contactes elèctrics.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
18.- Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX
26.- O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
28.- Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres, bombeig de formigó "cop d'ariet" i l'ús de la serra circular.
(28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dúmper".

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2420 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Els camins d' accés des de l'exterior del solar cap al tall s'hauran d'establir i senyalitzar adequadament.
- Posat que els fonaments es trobin a una cota diferent de la rasant del carrer :
- Les rampes d'accés al tall d'obra superaran el 10% la pendent.
- S'instal·larà un accés de vianants independent al de la rampa, per a l'accés del personal a les cotes de cimentació.
- En el cas de risc de caiguda a diferent nivell, posarà tanques de seguretat.

Atès els treballs que es desenvolupen a aquesta activitat s'haurà d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l' obra restant

PROCÉS

- El personal encarregat en la realització de la fonamentació haurà de conèixer els riscos específics, així com de l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per al desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat a la mesura del possible.
- S'hauran de mantenir a cada moment els talls d'obra nets i endreçats.
- S'hauran d'emmagatzemar tots els combustibles, olis i gasos a pressió de manera que estiguin protegits de les inclemències atmosfèriques : calor, pluja, etc.
- Les passarel·les i plataformes de treball tindran, com a mínim, una amplada de 60 cm.
- S'haurà d'evitar la permanència o pas de les persones sota càrregues sospeses, tot i acotant les àrees de treball.
- Es suspendran els treballs quan plogui, nevi o bufi el vent amb una velocitat superior a 50 Km/h, en aquest darrer cas es retiraran els materials i eines que puguin desprendre's.
- En les instal·lacions d'energia elèctrica per als elements auxiliars d'accionament elèctric, com formigoneres i vibradors, es disposarà a l'arribada dels conductors de preses d'un interruptor diferencial, amb la seva corresponent presa de terra, segons el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Quan l'abocada del formigó es realitzi pel sistema de bombeig pneumàtic o hidràulic, els tubs de conducció es trobaran convenientment ancorats i es pararà esment en netejar la canonada després del formigonat, donat que la pressió de sortida dels àrids poden ser causa d'accident.
- Quan s'utilitzin vibradors elèctrics, aquests seran de la Classe III, segons el Reglament de Baixa Tensió.
- En les zones de pas amb risc de caiguda a diferent nivell, es col·locaran tanques tubulars de peus drets, convenientment ancorades.
- Es senyalitzarà l'obra amb els senyals d'advertència, prohibició i obligació en tots els seus accessos i, de manera complementària, als talls d'obra que hi calgui. (Vegeu capítol 4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització, d'aquesta fitxa).
- S'haurà de construir les zones d'estacionament amb una certa pendent per facilitar el vessament de les aigües.
- Posat que es produís qualsevol vessament d'oli en les zones d'estacionament, s'haurà de neutralitzar amb sorra, o mitjançant qualsevol altre sistema que sigui també adequat.
- Els operaris encarregats del muntatge o de la manipulació de les armadures aniran provistos de casc, guants de cuir, botes de seguretat de cuiro i puntera reforçada, granota de treball, davantals i cinturó portaeines.
- Els operaris que manipulin el formigó empraran de casc, guants de neoprè, botes de goma de canya alta L'operari conductor del traginadora de trabuc "dúmper" empraran casc, guants de cuiro, botes de seguretat, granota de treball, i cinturó antivibratori.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'utilitzaran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Bombatge de formigó
Armadura
Grúes i aparells elevadors

Sempre que las condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2421 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Salut que ha de realitzar l’empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2422 de 2659

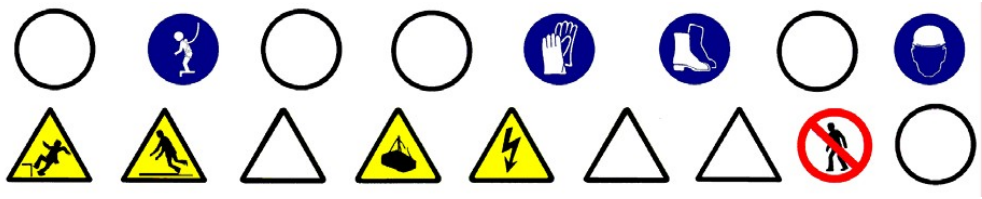
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

- Les proteccions col·lectives citades en les normes de seguretat es troben constituïdes per :
  - Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçària;

- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, en conformitat a la normativa assenyalada en aquesta activitat:
  - Senyal d'advertència de càrrega sospesa.
  - Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
  - Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
  - Senyal d'advertència de risc elèctric.
  - Senyal de protecció obligatòria del cap.
  - Senyal de protecció obligatòria dels peus.
  - Senyal de protecció obligatòria de las mans.
  - Senyal de protecció obligatòria del cos.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció es col·locaran en l'obra tot seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).



AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2423 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar els següents:
- Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):
- Cascos.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (de manera especial en la traginadora de trabuc "dúmper" de petita cilindrada).

- Treball amb armadures (operaris) :
- Cascos.
- Botes de seguretat.
- Guants de lona i cuiro (tipus americà).
- Granota de treball.
- Davantal, en cas de treballs en taller ferralla.

- Treball de formigonat :
- Cascos.
- Botes de seguretat de canya alta.
- Guants de neoprè.
- Granota de treball.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, seran proporcionats als treballadors, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual deuran complir a cada moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2424 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Introducció.

Definició:

Element o conjunt d'elements que formen la part resistent i sustentant d'una construcció.

Tipus d'estructura:

Es distingeixen els diferents tipus d'estructures:

- Estructures de formigó armat in situ:
  - de forjats reticulars.
  - de forjats unidireccionals in situ o amb biga prefabricada.
  - de lloses.
- Estructures metàl·liques:
  - amb xarxes espaials.
  - amb forjats (unidireccionals o lloses de formigó armat).
- Estructures de fusta:
- Estructures de fàbrica:

Observacions generals:

La realització de les estructures comporta bàsicament la construcció dels tres tipus d'elements que la componen, tenint en compte els materials que s'utilitzen:

- Verticals: pilars o murs de càrrega.
- Horitzontals: forjats.
- Inclinats: muntants d'escales i rampes.

La construcció d'estructures metàl·liques de gran alçada es realitza muntant els pilars i les jàsseres corresponents a tres nivells, executant-se posteriorment al corresponent forjat.
A les estructures de formigó armat, donades les característiques del formigó, es realitza planta per planta.

A la construcció d'estructures s'ha de preveure el transport horitzontal i el vertical:
- Al transport horitzontal s'han de considerar els camins d'accés a l'obra, atenent a la seva accessibilitat i seguretat.
- Respecte al transport vertical, ha d'estar ja instal·lada a l'obra la grua torre de capacitat d'elevació apropiada (tonelàmetres, alçada sota ganxo i abast màxim).

Per a realitzar totes aquestes activitats pels diferents tipus d'estructures s'ha de programar l'avenç de l'obra considerant les necessitats en el moment (just on time) i organitzar el tall d'obra, especialment les zones d'aplec del material a utilitzar per a la realització de l'estructura.

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars com ara: bastides amb escales adossades, estintolaments, cindris, encofrats, etc. ; previsió dels Sistemes de Protecció Col·lectiva i dels Equips de Protecció Individual; així com una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària.

S'ha de considerar, abans d'iniciar aquesta activitat, que ja hi hagi instal·lades les tanques perimetrals de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com, també, les preses provisionals de l'obra (aigua i electricitat).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2425 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Definició i descripció.

Definició:

Conjunt d'elements, verticals i horitzontals, de formigó i rodons d'acer corrugat que constitueixen la part resistent i de suport de l'edifici.

Descripció:

Construcció de pilars:
- Confecció de les armadures in situ, una vegada realitzades, es transportaran al tall d'obra i es lligaran a les esperes convenientment.
- Per evitar deformacions en les armadures és convenient col·locar prèviament, l'encofrat de només dos costats del pilar.
- Un cop muntades les armadures es tancarà hermèticament l'encofrat.
- S' abocarà el formigó, des de la part superior, mitjançant cubilot, auxiliat per un operari que s'ha de recolzar sobre una plataforma de formigonat.
- A mesura que s'aboqui el formigó, se l'ha de fer vibrar per tal de compactar-lo.
- Un cop s'hagi adormit el formigó, s'haurà de desencofrar, mitjançant elements auxiliars manuals.

Construcció del forjat:
- Col·locació de jàsseres prefabricades, si s'escau.
- Col·locació de puntals,sotaponts.
- Col·locació de l'encofrat : taulons o cubetes recuperables.
- Col·locació biguetes, revoltons , armadures, malla electrosoldada i altres components.
- Abocada del formigó i el seu preceptiu vibrat.
- Per a un adormiment adequat del formigó, aquest s'haurà d'humitejar convenientment.
- Una vegada el formigó armat tingui la consistència establerta en el projecte d'execució, s'aniran palatinant.

Per realitzar estructures de formigó serà imprescindible considerar l'equip humà següent:
- encofradors.
- ferrallistes.
- operaris d'abocament i vibrat del formigó.
- conductors de formigonera.
- operaris per al bombeig del formigó.
- operadors de grua.

També serà necessari tenir present els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de l'estructura :
- Maquinària: camió formigonera, grua, traginadora de trabuc "dùmper" de petita cilindrada pel transport auxiliar, si calgués, maquinària taller ferralla, bomba de formigó, serra circular, etc. i altres elements auxiliars com ara: puntals, sotaponts, taulers, etc.
- Eines manuals.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lació d'higiene i benestar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2426 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o en el seu cas, controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del Risc**
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
3.- Caiguda d'objectes per desplom.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
4.- Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX
5.- Caiguda d'objectes.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
6.- Trepitjades sobre objectes.	ALTA	LLEU	MEDI
7.- Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.- Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.- Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.- Projecció de fragments o partícules.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
11.- Atrapaments per o entre objectes.	MÈDIA	GREU	MEDI
13.- Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(6) Risc específic amb encofrats de fusta.
(8) Risc causat pel bombament de formigó "cop d'ariet" i a l'ús de la serra circular.
(28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dumper".

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2427 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- L'accés a cotes inferiors a la rasant del carrer es realitzarà mitjançant escales incorporades a mòduls de bastida tubular.
- Atesos els treballs que es desenvolupen a aquesta activitat de pilotatge s'haurà d'assegurar que ja es troben construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització de l'estructura haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- S'hauran de tenir presents les proteccions per evitar riscos de caigudes a diferent nivell en el procés de construcció de l'estructura:

a- Planta en construcció del forjat.

- Si la construcció del forjat es fa seguint l'encofrat tradicional, es protegirà tot el seu perímetre amb xarxes subjectes a màstils tipus forca. L'ancoratge de l'asta es farà mitjançant caixetí o mitjançant anella segons les característiques del forjat. En cas que hi hagués el caixetí, s'haurà de procurar realitzar la seva execució prenent com a distància mínima la vorera del forjat, de 15 cm. Posat que se subjectés l'asta amb anella, la mateixa tindrà preceptivament una longitud d'ancoratge no inferior al cantell del forjat quedant la pota, així mateixa situada, a una distància mínima de 15 cm. de la vorera del forjat. La separació màxima dels màstils entre ells serà de cinc metres. La xarxa es col·locarà de forma que cobreixi el perímetre del forjat que s'està construint i la planta immediata inferior, ancorant-la en ella. Per aquest motiu, en la fase de formigonada d'aquesta planta, es preveuran els elements d'ancoratge com a màxim a cada metre. Es prendran les precaucions adequades en totes les cantonades sortints del perímetre del forjat, de col·locar dos màstils en esquadra perpendiculars a la façana, amb l'objectiu de què la xarxa tingui la separació necessària per adaptar-se al perímetre adequadament. Posat que es donés la impossibilitat tècnica de col·locar xarxes verticals sustentades per forques, s'instal·laran xarxes horitzontals sustentades per mènsules, tenint present que s'instal·len al forjat immediat inferior al qual s'està construint.
- En el formigonat de pilars, s'haurà d'emprar la torreta de formigonat amb baranes laterals a la plataforma.

b- A les plantes on es realitzi el desencofrat, neteja i evacuació de material de la planta.

El personal haurà de portar el cinturó de seguretat, ancorant-lo, posat que s'exposi a qualsevol risc de caiguda al buit.

c- Altres plantes fins al tancament.

- En el cas que a les plantes no es prevegi la realització de cap treball en un període de temps, es procedirà a la seva clausura (impediment físic de l'accés).
- A la resta de les plantes, qualsevol que sigui l'ús que es faci d'elles, es col·locaran baranes en tot el seu perímetre a 90 cm. d' alçada, amb barra intermèdia i entornpeu, es preveurà alhora que els muntants de subjecció de la barana, estiguin a una distància entre ells com a màxim de 2,5 mts. Per a aquests muntants es recomana emprar els guardacossos. També es recomana per poder operativizar al màxim l'anterior protecció que en el transcurs de l'aplec a les respectives plantes, es realitzi l'elevació de materials d'una forma centralitzada. També es recomana al cap d'obra, amb la finalitat de disminuir el nombre de plantes a cobrir, que procedeixi de la manera més ràpida possible a executar els tancaments definitius.
- Posat que s'instal·lin xarxes tipus tennis plastificades com a baranes es procurarà donar la rigidesa que demani la legislació laboral vigent, mitjançant un tub quadrat que s'instal·larà a la part superior de dita xarxa, tenint present de clavar-la al tub anteriorment citat.. Per a subjectar aquest tub s'hauran d'instal·lar muntants tipus guardacossos.
- També poden instal·lar baranes modulars formades per una armadura perimètrica de tub buit de 30x30x1 i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 15x15 i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2428 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

NOTA: Una altra mesura de protecció perimètrica esdevé la col·locació de bastides metàl·liques modulars situades en el perímetre de l'edifici protegint del risc de caiguda alhora que facilita l'accés a les diferents plantes a través de la bastida. Aquestes bastides, per a ser eficaces per a aquesta funció, hauran de reunir les següents condicions bàsiques:

- hauran de cobrir, totalment, el perímetre de la planta que s'està construint.
- el muntatge de la bastida s'ha de fer prèviament als treballs d'encofrat, de manera que l'estructura de la bastida superi, com a mínim, el nivell de la planta de treball amb una alçada equivalent a la distància entre forjats.
- la separació respecte a l'estructura de l'edifici ha de ser la mínima possible per evitar l'existència de buits entre la bastida i el perímetre del forjat.

d- Protecció de buits horitzontals.

- S'haurà de protegir a la seva totalitat mitjançant la col·locació d'un dels següents elements esmentats en ordre de preferència:
- Malla electrosoldada : La xarxa electrosoldada de repartiment es perllongarà través dels buits en l'execució del mateix forjat. Si el projecte no preveu l'ús de la malla electrosoldada, els buits anteriors es protegiran cobrint-los amb la malla electrosoldada embeguda al formigó.
- Baranes : Baranes a 90 cm. d'alçada, amb barra intermèdia i entornpeu sustentat per muntants. És convenient emprar el guardacòs com a muntant de la barana.
- Barana modular : També es recomana posat que se substituís l'anterior barana, s'haurà de col·locar la barana modular assenyala en l'apartat c4) que estarà sustentada per guardacossos en forma de muntant.
- Xarxes tipus tennis plastificades: S'instal·laran de manera que la seva part superior disposi d'un tub quadrat al qual es clavarà per donar-li la consistència reglamentària, aquest tub a la vegada serà subjectat per guardacossos a cada 2,5 m.

Murs de formigó armat

- En la realització de murs, mitjançant encofrats lliscants o trepants, S'ha de considerar :
  - es construirà a la part superior de l'encofrat del mur una plataforma de treball que anirà de punta a punta del mur, aquesta plataforma ha de tenir com a mínim 60 cm. d´ample i s'haurà d'instal·lar en el seu perímetre la corresponent barana de seguretat.
  - es recomana instal·lar una xarxa que cobreixi l'espai entre les plataformes.
  - posat que la climatologia fos adversa s'haurà de tenir present la instal·lació de veles que cobreixin les zones de treball.
  - s'haurà de garantir a cada moment un accés segur a l'encofrat, mitjançant escales adossades a bastides tubulars o sistemes d'elevació mecànica adaptat per a persones.
  - donat el procés continu de construcció de l'encofrat lliscant s'ha de garantir a cada moment la il·luminació de la zona de treball i el seu accés.
- Abans de la col·locació del motlle, aquest s'untarà amb líquid desencofrant, per a aquest treball l'operari utilitzarà guants de goma de neoprè per evitar el contacte directe amb aquest líquid. En la col·locació de l'encofrat d'elements verticals en procés de construcció, no només s'haurà d'anivellar i aplomar sinó que s'haurà d'estintolar per evitar la bolcada deguda al vent.
- Per a la realització de murs de càrrega de formigó armat, es col·locarà el motlle de l'encofrat corresponent a l'extradós del mur, ancorat evitant així la seva bolcada.
- El lligat de l'eslinga al motlle es realitzarà a través d'un element resistent de l'encofrat.
- Per evitar moviments pendulars, el motlle anirà conduït, mitjançant una corda lligada al motlle, per un operari.
- En la confecció de les tapes laterals, si es treballa amb la serra circular, el treballador haurà de tenir present emprar els acompanyadors per tallar les peces petites.
- En la col·locació de passadors, entre els encofrats, és prohibit d'enfilar-se per l'encofrat, aquesta tasca s'haurà de realitzar auxiliats per escales o bastides.
- L'abocada s'haurà de realitzar per tongades tot evitant l'acumulació excessiva dintre del motlle.
- L'encarregat vetllarà a cada moment que no hi hagi cap moviment de l'encofrat a causa de la pressió hidrostàtica del formigó fresc.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2429 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Altres consideracions

- En les lloses de formigó, en el procés de ferrallat per evitar l'aixafament de les armadures s'hauran de col·locar unes plataformes de circulació de 60 cm. d´ample, com a mínim.
- En cas que siguin encofrats unidireccionals amb biguetes prefabricades, s'haurà de circular de manera exclusiva a sobre de les bigues i biguetes, o sobre plataformes situades amb aquesta finalitat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2430 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- El transport d'armadures, encofrats, puntals, bigueria, sotaponts, i d'altres elements auxiliars per a la realització de l'estructura es realitzarà convenientment eslingat, recomanant que l'eslinga sigui de dos braços.
- Els operaris que realitzin la col·locació de les armadures hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir, granota de treball, botes de cuir de seguretat, cinturó portaeines i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar s'hi presenta qualsevol risc de caiguda a diferent nivell.
- No s'haurà d'utilitzar l'acer corrugat per fer-ne útils de treball o altres elements auxiliars.
- L'operari que realitzi l'abocada del formigó i el seu posterior vibrat haurà d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball i botes de goma de seguretat de canya alta.
- El treballador que condueixi l'abocada del formigó, a través de cubilot o bomba, haurà d'estar situat sobre una plataforma de treball, col·locada a la part alta de l'encofrat, de 60 cm d'amplada i barana de seguretat.
- Aquesta plataforma de treball pot estar sustentada per mènsules ancorades a l'encofrat o per una bastida tubular.
- El vibrador estarà protegit de doble aïllament, així com l'aparell convertidor de freqüència.
- Durant els processos de vibratge el treballador haurà d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball i botes de goma de seguretat de canya alta.
- El subministrament elèctric al convertidor del vibrador estarà convenientment aïllat, seguint les instruccions del Reglament de Baixa Tensió.
- El desencofrat el realitzarà un operari que emprarà guants de cuir, casc de seguretat, granota de treball i botes de cuir.
- És prohibit de desencofrar amb la grua.
- Els motlles es retiraran i es netejaran, d'aquesta manera es mantindrà l'obra endreçada i neta.
- El quadre elèctric de zona haurà d'estar protegit per evitar contactes elèctrics, sobreintensitats i curtcircuits, en conseqüència s'haurà de disposar del corresponent interruptor diferencial i dels respectius magnetotèrmics.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'utilitzaran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Escales de mà
Bombatge de formigó
Serra circular
Armadura
Grúes i aparells elevadors

Passarel·les

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2431 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

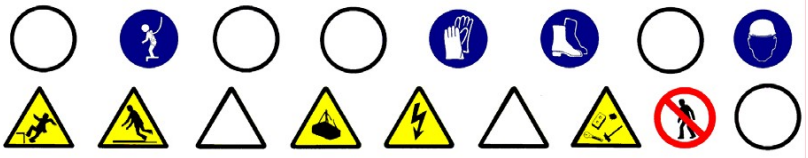
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

- Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat es troben constituïdes per:
  - Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i entornpeu L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
  - Baranes modulars constituïdes per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un entramat de protecció constituït per una xarxa electrosoldada de 150x150mm. i un gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
  - Barana formada per xarxes tipus tennis plastificades. A la part superior disposa d'un tub quadrat que es clavetejarà a la xarxa, aquest tub a la vegada estarà subjectat per guardacossos cada 2,5m.
  - Xarxa electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
  - Xarxes subjectes a màstils tipus forca: L'ancoratge del màstil es farà mitjançant caixetí o anella segons les característiques del forjat. En el cas de caixetí es procurarà realitzar la seva execució prenent com a distància mínima a la vorera del forjat, de 15 cm. Posat que es faci la subjecció amb anella, la mateixa tindrà preceptivament una longitud d'ancoratge mai inferior a la vora del forjat quedant la pota, així mateixa situada, a una distància mínima de 15 cm. de la vorera del forjat. La separació màxima entre màstils serà de cinc metres. La xarxa estarà formada per panys de 5x10 metres, de xarxa de 100x100 mm. com a màxim i corda de 4 mm. com a mínim. La corda perimetral ha de ser de poliamida de 12 mm. com a mínim.
  - Xarxes horitzontals subjectes per mènsules: formades per un cargol de pressió i un tornapunta. La xarxa estarà formada per panys de 3x3 metres, de xarxa de poliamida de 100x100 mm., com a màxim, i corda de 4 mm. com a mínim. La corda perimetral ha de ser de poliamida de 12mm. com a mínim. La xarxa serà subjectada al forjat mitjançant anelles embegudes en el procés de formigonat, separades 20 cm i empoltrant-se en el forjat 5 cm. com a mínim. L'altre extrem de la xarxa anirà agafada a la barra metàl·lica que es recolza en l'extrem de les mènsules contigües. Formant tot plegat un conjunt, de manera que quedi garantit el fre de la caiguda d'un treballador des d'una alçada de 6 metres com a màxim.
  - Bastides.
  - Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
  - Xarxa electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
  - Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.

- Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat:

Senyal d'advertència de càrrega suspesa.
  - Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
  - Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
  - Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
  - Senyal d'advertència de risc elèctric.
  - Senyal de prohibit el pas als vianants.
  - Senyal de protecció obligatòria del cap.
  - Senyal de protecció obligatòria dels peus.
  - Senyal de protecció obligatòria de les mans.
  - Senyal de protecció obligatòria del cos.
  - Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

- **Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i**



AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2432 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2433 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):

- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (molt especialment per les traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Treballs amb encofrats (encofradors):

- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Guants de lona i cuir (tipus americà).
- Granota de treball.

- Treballs amb armadures (armadors):

- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Guants de lona i cuir (tipus americà).
- Granota de treball.

- Treballs de formigonat i vibrat:

- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat de goma de canya alta.
- Guants de neoprè.
- Granota de treball.

- **Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).**

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes NE.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2434 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Definició:

Element constructiu que tanca i limita lateralment l'edifici.

Tipus de tancaments exteriors :

Façanes de fàbrica :
- blocs.
- maons:
  - obra vista.
  - revestit.
  - acabats penjats.
- vidre.

Façanes prefabricades :
- tancament cortina.
- plafons pesats de formigó.
- plafons lleugers.

Observacions generals :

La construcció dels tancaments exteriors s' haurà de realitzar un cop s´hagi finalitzat el forjat corresponent, per això haurà de considerar-se, en primer lloc, l'aplec del material a les respectives plantes per a la confecció d'aquest tancament.

Segons criteris d'eficàcia i seguretat, l'empresa constructora haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars, com bastides penjades i/o bastides de façana, plataformes elevadores, etc.

En la construcció del corresponent tancament només s'hauran de desmuntar les proteccions col·lectives al lloc on s'estigui construint.

En aquesta activitat, per facilitar el transport vertical dels materials es preveurà que estigui instal·lat el muntacàrregues, les guies del qual estaran perfectament ancorades a l'estructura de l'edifici, segons criteris d'eficàcia i eficiència respecte a d'altres aparells elevadors. També es pot considerar el desmuntatge de la grua torre si no s'ha previst cap elevació de pes superiors a la capacitat dels corresponents muntacàrregues, i tenint present que en casos puntuals es pot recórrer a la grua mòbil.

A causa de la construcció dels tancaments, cal garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum, la potència dels quals serà d'una intensitat lumínica mitjana de 100 lux.

Cal assegurar-se, abans d'iniciar aquesta activitat, que ja s'hagin instal·lat les tanques perimetrals de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l' obra; les instal·lacions d' higiene i benestar, tanmateix, les preses provisionals de obra (aigua i electricitat).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2435 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Definició i descripció.

Definició :

Tancament construït amb maons ceràmics per garantir l'aïllament tèrmic i acústic.

Descripció :

L'activitat de construcció dels tancaments cal planificar-la de manera que un cop desencofrada i neta la planta, es puguin iniciar aquestes tasques, ja que així es minimitza el risc de caiguda a diferent nivell.

El procés constructiu és repetitiu per a cada planta, i normalment s' inicia a la planta baixa.
La construcció del tancament base de maons es realitza en les següents fases :

- col·locació d'aplomades, per a cercar la verticalitat i la col·locació de regles.
- senyalització a planta, mitjançant blavet, de la primera filada.
- col·locació de la primera filada i successives, fins a l'alçada de les espatlles.
- instal·lació d' una bastida de cavallets si es realitza des de l'interior, i si el tancament es realitza des de l'exterior s'adaptarà la plataforma de treball perquè estigui recolzada sobre la bastida, essent aquesta bastida tubular modular o bastida penjada; perquè la realització del treball es faci de manera ergonòmica i amb seguretat s'haurà de garantir el subministrament dels elements necessaris per a la seva construcció. Per aquest motiu s'ha de considerar un aplec previ de material a les respectives plantes. Aquest aplec del material que normalment es realitza amb els palets corresponents, s'elevarà a través de la grua; si encara s'està construint l'estructura, i si no n'hi hagués, a través del muntacàrregues auxiliat pels toros a la corresponent planta. Pel transport del material paletizat des del camió fins al muntacàrregues s'emprarà el carretó elevador. Posat que s'utilitzi la grua torre, el transport des del camió fins a les plantes es realitzarà amb la forquilla portapalet que es trobarà eslingada a la balda de la grua.

Per a realitzar els tancaments de fàbrica de maó serà imprescindible considerar l'equip humà següent :

- operadors de grua.
- manobres.
- operadors de carretó elevador.

També esdevindrà necessari tenir present els mitjans auxiliars que facin falta per dur a terme la realització de la façana.

- Maquinària: formigonera pastera, grua, traginadora de trabuc "dúmper" de petita cilindrada pel transport auxiliar, serra de trepar, carretó elevador, toro, etc.
- Estris: bastides de cavallets, bastides penjades, bastides de façana, forquilla portapalets, eslingues, proteccions col·lectives , individuals, etc.
- Eines manuals.
- Presa provisional d'aigua: s'instal·larà un muntant a la façana pel subministrament d'aigua a cadascuna de les plantes.
- Es realitzarà una instal·lació elèctrica provisional a l'interior de l'edifici connectada a la presa provisional general.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2436 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant en cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'ha tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o en el seu cas, controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del Risc**
1- Caigudes de persones a diferent nivell	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2- Caigudes de persones al mateix nivell	ALTA	GREU	ELEVAT
3-Caiguda d'objectes per desplom	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
4-Caiguda d'objectes per manipulació	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5-Caiguda d'objectes	ALTA	GREU	ELEVAT
6-Trepitjades sobre objectes	ALTA	GREU	ELEVAT
7-Cops contra objectes immòbils	ALTA	LLEU	MEDI
8-Cops amb elements mòbils de màquines	MÈDIA	GREU	MEDI
9-Cops amb objectes o eines	MÈDIA	LLEU	BAIX
10-Projecció de fragments o partícules	MÈDIA	LLEU	BAIX
13-Sobreesforços	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
16-Contactes elèctrics	MÈDIA	GREU	MEDI
17-Inhalació o ingestió de substàncies nocives	MÈDIA	LLEU	BAIX
18-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX
26-O R: manipulació de materials abrasius	ALTA	LLEU	MEDI
27-Malalties causades per agents químics	MÈDIA	LLEU	BAIX
28-Malalties causades per agents físics	MÈDIA	LLEU	BAIX

OBSERVACIONS :
(8) Risc causat pel tall de material ceràmic amb la serra de trepar.
(17) Risc causat per la inhalació de pols generat en el tall de material ceràmic amb la serra de trepar.
(27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter.
(28) Risc causat pel soroll generat en el tall de material ceràmic amb la serra de trepar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2437 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L' OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls d'obra mitjançant el muntacàrregues de l'obra, o si no es disposa d'aquest, s'emprarà la grua torre.
- Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat de tancaments cal assegurar-se que ja es troben construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant.

PROCÉS

- El personal encarregat de la construcció de la façana haurà de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar la seva construcció amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall d'obra net, endreçat i il·luminat adequadament.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es col·locarà la corresponent barana de seguretat en els perímetres i es taparan els buits horitzontals.
- En cas que, per necessitats de construcció, no es pugui instal·lar la barana de seguretat, l'operari exposat al risc de caiguda a diferent nivell haurà d'emprar el cinturó de seguretat convenientment ancorat.
- El tall de l'obra s'ha de mantenir net de fangs o d'altres substàncies pastoses per evitar així relliscades.
- S'haurà d'evitar la presència de material a la vora dels perímetres i es vetllarà per la correcta instal·lació dels entornpeus a les baranes de seguretat, per evitar la caiguda d'objectes.
- En la manipulació dels materials, s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro es procurarà no introduir les mans ni els peus dintre dels elements mòbils, i en especial es vetllarà per no posar el peu sota del palet.
- Amb la finalitat d'evitar lumbàlgies es procurarà que el transport manual de material no sobrepassi el pes de 30 Kg.
- Es vetllarà en tot moment per la qualitat òptima dels aïllaments, així com per la correcta disposició dels interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat, si aquests treballs a desenvolupar presenten qualsevol risc de caiguda a diferent nivell.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat, tot complint amb la normativa de seguretat especificada en:

Escales de mà
Grúes i aparells elevadors
Grueta o Cabrestant mecànic "maquinillo"

Carretó elevador

Transpalet manual: carretó manual

Formigonera pastera

Bastida amb elements prefabricats sistema modular

Sempre que les condicions de treball així ho exigeixin s'empraran d'altres elements de protecció, que es col·locaran en l'obra atenent els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2438 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

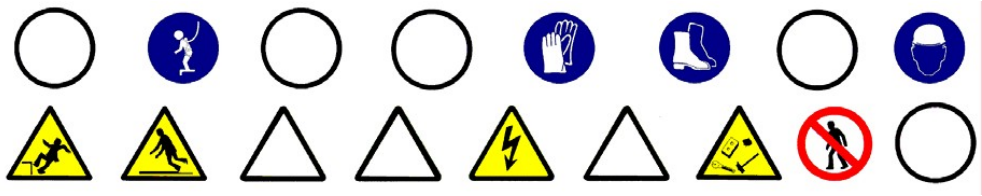
4. - Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

- Les proteccions col·lectives citades en les normes de seguretat es troben constituïdes per :

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermitja i sòcol. L'alçada de la barana serà de 90 cm, i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruixària i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars constituïdes per una carcassa perimetral de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit, i en la part central d'aquest mòdul es col·locarà un entramat de protecció constituït per una malla electrosoldada de 150x150mm. i un gruix de ferro de 6mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Barana formada per xarxes tipus tennis plastificada. En la part superior disposa d'un tub quadrat que es clavatejarà a la xarxa; aquest tub al mateix temps estarà subjectat per guardacossos cada 2,5m.
- Malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
- Bastides de façanes.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruixària i 20 cm. d'amplària.

- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, en conformitat amb la normativa assenyalada en aquesta activitat:
  - Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
  - Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
  - Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
  - Senyal d'advertència de risc elèctric.
  - Senyal d'advertència de risc d'incendis.
  - Senyal de prohibit el pas als vianants.
  - Senyal de protecció obligatòria del cap.
  - Senyal de protecció obligatòria dels peus.
  - Senyal de protecció obligatòria de les mans.
  - Senyal de protecció obligatòria del cos.
  - Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció es col·locaran en l'obra tot seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art.7 RD 1627/1997).



AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2439 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment per a les traginadora de trabuc “dúmper” de petita cilindrada).

- Per als treballs del ram de paleta:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona.
- Guants de goma (neoprè) si es manipula els morters.
- Granota de treball.
- Botes de cuiro de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si cal.
- Mascareta amb filtre antipols, si es manipula la màquina de trepar.
- Ulleres antiimpacte, si es manipula la màquina de trepar.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d’altres elements de protecció, seran proporcionata als treballadors , reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l’empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2440 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Introducció.

1.1. Definició :

Element constructiu, sense missió portant, que tanca i limita l'espai interior d'un edifici.

Tipus de tancaments interiors :

- De totxo :

- Prefabricats :
  - plafons de guix-cartró.
  - plafons de guix o escaiola.
  - plaques de guix o escaiola.
  - plaques de formigó massisses o buides.

Observacions generals :

Un cop realitzat el forjat, es senyalitzarà la distribució dels envans a la planta corresponent.

Es realitzarà l'aplec de material a les plantes respectives, tenint en compte les zones on es necessitaran per a la confecció d'aquests tancaments.

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars com bastides de cavallets, escales de mà., etc.

Si no s'han enllestit els tancaments exteriors, s'hauran de respectar les proteccions col·lectives ja instal·lades.

En aquesta activitat, per tal de facilitar el transport vertical dels materials, s'haurà de tenir la precaució que estigui instal·lat el muntacàrregues, que les guies del qual estiguin perfectament ancorades a l'estructura de l'edifici. L'ús de la grua torre s'ha de restringir només a l'elevació de peces dels tancaments que, per la seva mida, és impossible de realitzar l'elevació amb el muntacàrregues, si a causa de les necessitats reflectides en el projecte no s'han de realitzar més elevacions especials a les futures activitats, es recomana el desparament de la grua torre; donat que a partir d'aquesta activitat, no és operativa amb un rendiment eficaç.

S'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum, que han de tenir una mitjana d'intensitat lumínica de 100 lux.

S'han d'instal·lar tubs d'evacuació de runes per evitar l'acumulació impròpia d'aquestes sobre el forjat.

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar, per tal d'evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar així com també, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2441 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Definició i descripció.

Definició:

Divisions fixes sense funció estructural, formades amb totxos col·locats de cantell, per a separacions interiors.

Descripció:

La construcció dels envans mitjançant totxos, encadellats, etc. Es realitza en les següents fases:

- Senyalització a planta, mitjançant blavet, de la primera filada.
- Col·locació de la primera filada i successives, fins a l'alçada de l'espatlla.
- Instal·lació d'una bastida de cavallets.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per a la seva construcció. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material, que normalment es realitza paletitzat, s'elevarà mitjançant la grua, si encara s'està construint l'estructura, i en cas que no n'hi hagi, mitjançant el muntacàrregues, auxiliat pels toros a la planta corresponent. El transport del material paletitzat des del camió fins el muntacàrregues, es realitzarà mitjançant el carretó elevador.

Per realitzar els envans serà imprescindible considerar l'equip humà següent:

- operadors de grua.
- paletes.
- operaris de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització dels envans:

- Maquinària: formigonera, grua, traginadora de trabuc "dúmper" de petita cilindrada per a transport auxiliar, serra de trepar, carretó elevador, toro, etc.
- Estris: bastides de cavallets, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals.
- Presa provisional d'aigua: s'instal·larà un muntant al llarg de la façana per tal de subministrar aigua a cada planta.
- Es realitzarà una instal·lació elèctrica provisional a l'interior de l'edifici, connectada a la presa provisional general: de la presa general sortirà un cable que alimentarà cada bloc i, d'aquest últim quadre, partirà el muntant, que alhora alimentarà cada un dels quadres de les respectives plantes. Els quadres d'aquestes plantes disposaran de disjuntors diferencials i magnetotèrmics per tal de protegir de contactes indirectes i de curtcircuits-sobreintensitats. Independentment, s'instal·larà un altre muntant, el qual alimentarà un punt de llum a cada planta, per tal de facilitar la il·luminació a les respectives escales.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2442 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

En la relació de les causes dels accidents, s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant en cada activitat només els riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència esperada normalment de la materialització del risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà modificar-se en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per tal d'anul·lar, o en el seu cas, controlar i reduir aquestos riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
2.-Caigudes de persones al mateix nivell	MÈDIA	GREU	MEDI
3.-Caiguda d'objectes per desplom	BAIXA	GREU	BAIX
4.-Caiguda d'objectes per manipulació	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes	BAIXA	GREU	BAIX
6.-Trepitjada sobre objectes	MÈDIA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malaties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(8) Risc causat pel tall de material ceràmic amb la serra de trepar.
(17) Risc causat per la inhalació de pols generada pel tall de material ceràmic amb la serra de trepar.
(27) Risc causat pel contacte de la pell amb elmorter.
(28) Risc causat pel soroll generat pel tall de material ceràmic amb la serra de trepar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2443 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant el muntacàrregues d'obra o, si manca, es farà servir la grua torre.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat d'envans, s'ha d'assegurar que ja estiguin construïdes les instal·lacions d'higiene i benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la construcció dels envans ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar la construcció d'aquesta amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i convenientment il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades en les activitats anteriors.
- En cas que per necessitats de construcció no es pogués instal·lar la barana de seguretat, l'operari exposat a risc de caiguda a diferent nivell haurà d'emprar el cinturó convenientment ancorat.
- Quan per necessitats d'obra, s'hagin de treure proteccions col·lectives provinents del tall d'estructures o anteriors, aquestes hauran de ser reposades a tots aquells espais que les necessitin, i fins i tot, mentre aquell espai de temps en el qual, per una raó o altra, no s'estigui treballant en aquell punt.
- S'ha de mantenir el tall net de substàncies pastoses per evitar relliscades.
- Si l'entrada de material ceràmic paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliat per plataformes específiques. En cas de no ser així, els palets es col·locaran sempre més endins del cantell del forjat, per a que, d'aquesta manera, les baranes de perímetre puguin continuar realitzant la seva funció.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, donat que, en cas de no fer-ho, poden convertir-se en un llaç amb el qual, en ensopegar, es produeixin caigudes al mateix nivell, o fins i tot, des d'alçada.
- En la manipulació de materials, s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro, es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per tal d'evitar lumbàlgies, es procurarà que el material per transportar manualment no superi els 30 kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- En aquells treballs en els quals sigui necessari escarpa i punxó, els operaris es protegiran els ulls amb ulleres antipartícules.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir i cinturó de seguretat, si en aquests treballs a desenvolupar hi hagués risc de caiguda a diferent nivell.
- Els operaris que realitzin la manipulació de morters, hauran d'emprar casc de seguretat, guants de goma, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi hagués risc de caiguda a diferent nivell.
- S'han de disposar les bastides de manera que l'operari mai treballi per sobre de l'alçada de l'espatlla.
- Posat que es treballés a bastida de cavallets amb risc de caiguda al buit, es posarà una protecció a base de barana perimètrica.
- Les reixes de totxos i els munts de runa es disposaran de manera que no transmetin als forjats, esforços superiors als d'ús.
- Diàriament s'evacuaran les runes mitjançant els conductes d'evacuació situats a la façana, els quals disposaran a cada planta de la seva corresponent obertura per una correcta evacuació de les runes a sobre del contenidor situat a l'extrem inferior del conducte.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2444 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2445 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran per al desenvolupament d'aquesta activitat

Escales de mà
Formigonera pastera

Bastida de borriquetes

Serra

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2446 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

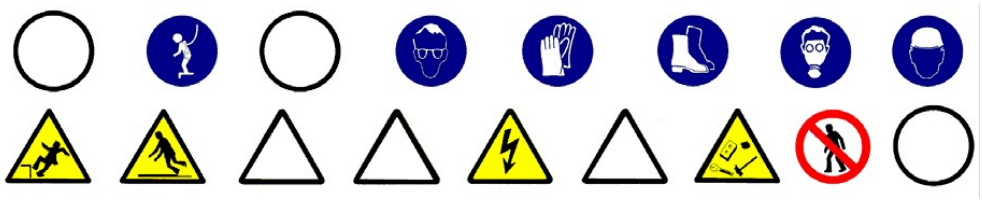
- Les proteccions col·lectives a què s'ha fet referència en les normes de seguretat, estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir, com a mínim, 2,5 cm. de gruix i 10 cm. d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2.5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm., i reforç central amb tub buit, i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tram de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs amb forma de muntant.
- Barana formada per xarxes tipus tennis plastificades: en la seva part superior disposa d'un tub quadrat, al qual es clavarà la xarxa. Aquest tub, alhora, serà subjectat per guardacossos cada 2,5 m.
- Malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres, quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.

- Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada a aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).



AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2447 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Pels treballs de maçoneria :
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Guants de goma (neoprè), en cas de manipulació de morters.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si calgués.
- Màscara amb filtre antipols, en la manipulació de la serra trepadora.
- Ulleres antiimpactes, en la manipulació de la serra trepadora.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors amb ells, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2448 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Divisions fixes sense funció estructural, realitzades amb plaques i plafons, per a separacions d'espais interiors d'un edifici.

1.2 Descripció:

La construcció de tancaments interiors a base de plafons es realitza en les següents fases:
• senyalització a planta, mitjançant blavet.
• col·locació de guies.
• col·locació de plafons.
• segellat de juntes entre plafons.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per la seva construcció. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'elevarà mitjançant el muntacàrregues, prèviament empaquetat.

Per realitzar els tancaments interiors amb plaques de guix-cartró, serà imprescindible considerar l'equip humà següent:
• Operadors de camió-grua.
• Muntadors de plaques prefabricades.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per tal de dur a terme la realització d'aquests:
• Maquinària: camió-grua, muntacàrregues, mola "radial", pistola fixa-claus, trepant portàtil.
• Estris: escales de mà, de tisores, proteccions col·lectives i personals, etc.
• Eines manuals.
• Presa provisional d'aigua.
• Es realitzarà una instal·lació elèctrica provisional a l'interior de l'edifici, connectada a la presa provisional general: de la presa general sortirà un cable que alimentarà cada bloc, d'aquest últim quadre partirà el muntant; que alhora alimentarà cada quadre de les plantes respectives. Els quadres d'aquestes plantes disposaran de disjuntors diferencials i magnetotèrmics per protegir de contactes indirectes i de curtcircuits-sobreintensitats. Independentment s'instal·larà un muntant, el qual alimentarà un punt de llum a cada planta, per tal de facilitar la il·luminació a les respectives escales.
• Instal·lacions d'higiene i benestar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2449 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

En la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant en cada activitat només els riscos més importants. I en la seva avaluació, s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà modificar-se en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per tal d'anul·lar o en el seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.-Caigudes de persones al mateix nivell	ALTA	GREU	ELEVAT
3.-Caiguda d'objectes per desplom	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
5.-Caiguda d'objectes	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjada sobre objectes	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives	MÈDIA	LLEU	BAIX
19.-Exposició a radiacions	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions	BAIXA	MOLT GREU	BAIX
21.-Incendis	BAIXA	GREU	BAIX
22.-Causats per éssers vius	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
23.-Atropellaments, cops i xocs contra vehícles	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malaties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(16) Risc causat pel contacte directe amb cables aeris I contacte indirect causat per les errades d'aïllament en màquines.
(17 i 27) Risc causat per la presencia de pols neumoconiòtic.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2450 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

• Es garantirà el subministrament de material als diferents talls amb muntacàrregues i carretó manual.
• Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de tancaments interiors de plafons, s'han d'assegurar de que ja estiguin construïdes les instal·lacions d'Higiene i benestar definitives, per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la col·locació dels plafons, ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar la construcció dels tancaments interiors amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i convenientment il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors, als llocs on hi hagi risc.
- Quan per necessitats d'obra, sigui necessari treure proteccions col·lectives provinents de talls anteriors, aquestes hauran de ser reposades en tots aquells espais que les requereixin, i fins i tot durant aquell espai de temps en el que, per una o altra raó, no s'estigui treballant en aquell lloc. S'utilizarà llavors, la corresponent protecció individusal, que garanteixi la seguretat.
- En cas que per necessitats de construcció no pogués instal·lar-se la barana de seguretat, l'operari exposat a risc de caiguda haurà d'emprar el cinturó convenientment ancorat.
- S'ha de mantenir el tall net de substàncies pastoses per evitar relliscades.
- S'ha de controlar el bon estat de l'empaquetat dels materials.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició dels interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- Els operaris que manipulin el material empaquetat hauran d'emprar cas de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat, si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.
- Els operaris que realitzin el segellat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de goma (neoprè), granota de treball, botes de cuir i cinturó de seguretat si en aquestos treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.
- Els operaris que realitzin el muntatge dels plafons hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si els calgués.
- En la manipulació de la mola "radial", pel tall dels plafons, els operaris hauran d'emprar, a més, ulleres antiimpactes i màscara d'un sol ús antipols.
- En la manipulació de la pistola fixa-claus, els operaris hauran d'emprar, a més, protectors auditius (auriculars o taps) i ulleres antiimpactes.
- En la manipulació de la pistola fixa-claus, els usuaris hauran d'emprar, a més, protectors auditius (auriculars o taps) i ulleres antiimpactes.
- Diàriament s'evacuaran les runes mitjançant els conductes d'evacuació, situats a la façana, els quals disposaran, a cada planta, de la seva corresponent obertura per una correcta evacuació de les runes a sobre del contenidor situat a l'extrem inferior del conducte.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars per realitzar les feines d'aquesta activitat.
Escales de mà
Camió-grúa i aparells elevadors
Pistola fixa-claus
Taladradora portàtil

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2451 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2452 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

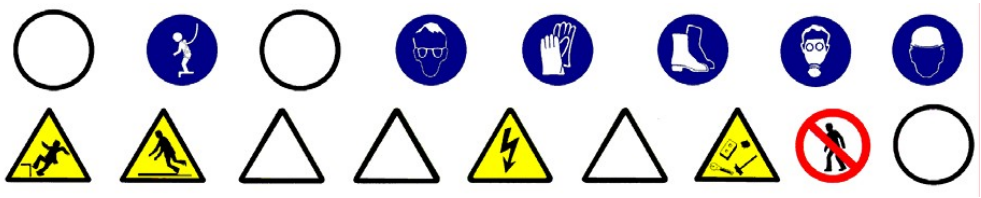
4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què es fa referència en les normes de seguretat estaran constituïdes per:
• Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir, com a mínim, 2,5 cm. de gruix i 10 cm. d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
• Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i, en la part central d'aquest mòdul, es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada a aquesta activitat:

• Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
• Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
• Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
• Senyal d'advertència de risc elèctric.
• Senyal de prohibit el pas als vianants.
• Senyal de protecció obligatòria del cap.
• Senyal de protecció obligatòria dels peus.
• Senyal de protecció obligatòria de les mans.
• Senyal de protecció obligatòria del cos.
• Senyal de protecció obligatòria de la vista.
• Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
• Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
• Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).



AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2453 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

• Treballs de transport (operaris de camió-grua):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.

• Pels treballs de muntatge:
- Casc de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Guants de goma (neoprè), en cas de manipulació de pastes de segellat.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.
- Màscara d'un sol ús antipols, en la manipulació de la mola "radial".
- Ulleres antiimpactes, en la manipulació de la mola "radial".

• Treballs amb pistola fixa-claus:
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir.
- Ulleres antiimpactes.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, seran proporcionats als treballadors, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2454 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Introducció

Definició:

Element superficial que, aplicat a un parament, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspectes.

Tipus de revestiments:

- Exteriors:
  - aplacats o xapats: revestiment exterior de paraments amb plaques de fusta, taulons de fusta, perfils d'alumini, perfils metàl·lics amb acabat decoratiu i plaques rígides d'acer, o altres.
  - arrebossats: revestiment continu de morter de ciment, calç o mixte, que s'aplica per eliminar les irregularitats d'un parament i pot servir de base per l'estucat o un altre acabat posterior.
  - pintures: revestiment continu de paraments i elements d'estructura, ram de fuster, manyeria i elements d'instal·lacions, situats a l'exterior amb pintures i vernissos.
  - Estucat: revestiment continu exterior de morter de ciment, de calç i ciment o de resines sintètiques, que s'aplica en una o més capes a un parament prèviament arrebossat amb la finalitat de millorar la superfície d'acabat del mateix.

- Interiors:
  - aplacats o xapats: revestiment interior de paraments amb planxes rígides de suro, taules i taulons de fusta, perfils d'alumini o de plàstic, perfils metàl·lics amb acabat decoratiu i plaques rígides d'acer inoxidable o PVC, o altres.
  - enrajolat de parets: revestiment de paraments interiors amb rajoles de València
  - arrebossats: revestiment continu de morter de ciment, calç o mixte, que s'aplica per eliminar les irregularitats d'un parament i pot servir de base per l'estucat o un altre acabat posterior.
  - flexibles: revestiment continu de paraments interiors amb papers, plàstics, microfusta i microsuro, per a acabat decoratiu de paraments, presentats en rotlles flexibles.
  - refererit: revestiment continu interor de guix negre, que s'aplica a les parets per preparar-les, abans de l'operació més fina del lliscat.
  - lliscat: revestiments contnus interiors de guix blanc, que constitueix la terminació o acabament que es fa a sobre de la superfície del referit.
  - pintures: revestiment continu de paraments i elements d'estructura, ram de fuster, manyeria i elements d'instal·lacions, situats a l'interior amb pintures i vernissos.
  - teixits: revestiment continu de paraments interiors amb materials tèxtils o moquetes a base de fibra natural o artificial.

Observacions generals:

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars com:
- per a revestiments exteriors: bastides de façana o bastides penjades, etc.
- per a revestiments interiors: bastides de cavallets, escales de mà, etc.

En aquesta activitat, per facilitar el transport vertical, s'utilitzaran gruetes de petita capacitat.
Als treballs interiors s'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica de 100 lux.
S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com també les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2455 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Definició i descripció.

Definició:

Element superficial que, aplicat a un parament interior, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

Descripció:

Tipus de revestiments interiors:
- aplacats o xapats.
- arrebossats.
- pintures.
- Enrajolats de parets:
  - amb morter de ciment
  - amb adhesiu.
- referits i lliscats.
- tèxtils.
- flexibles.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per a la seva construcció. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'elevarà mitjançant maquinària instal·lada per a aquesta finalitat: muntacàrregues, gruetes, etc. El transport s'auxiliarà mitjançant toros a la respectiva planta. El transport de material paletitzat des del camió o magatzem fins els aparells elevadors es realitzarà mitjançant el carretó elevador.

Per tal de realitzar els revestiments, serà imprescindible considerar el següent equip humà:
- operadors de grua.
- operaris de muntatge, pintors o manipuladors de morter i guixos, segons el cas.
- operadors de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització dels revestiments:
- Maquinària: formigonera pastera, bomba de morter, carretó elevador, toro, etc.
- Estris: bastides tubulars modulars, bastides de cavallets, escales de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: pistola fixa-claus, perforadora portàtil, etc.
- Presa provisional d'aigua.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2456 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà modificar-se en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	MÈDIA	GREU	MEDI
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	BAIXA	GREU	BAIX
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
6.-Trepitjades sobre objectes.	MÈDIA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	BAIXA	GREU	BAIX
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombament de material de revestiment o degut a la manipulació de l'esmoladora angular.
(18 i 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents o pigments tòxics.
(17, 20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.
(26) Risc causat per la manipulació de materials per xapats, enrajolats de parets, aplacats, etc.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2457 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra; per a elements de poc pes, la grueta, i bombes per elevacions de morters, formigons, guixos i materials a granel.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments, s'han d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització dels revestiments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per tal de realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i ben il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.).
- És prohibida la formació de bastides a base d'un tauló recolzat als escalons de dues escales de mà, tant les de recolzament lliure, com les de tisores, per evitar el risc de caiguda a diferent nivell.
- És prohibida la formació de bastides a base de bidons, piles de materials i assimilables per evitar la realització de treballs sobre superfícies insegures,
- Fins a 3 metres d'alçada, es podran utilitzar bastides de cavallets fixes.
- Per sobre de 3 metres, s'han d'emprar cavallets fornits de bastidors mòbils travats.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- En cas que s'hagi de treballar en bastides de cavallets amb risc de caiguda al buit, es posarà una protecció a base de barana perimètrica.
- Les plataformes de treball sobre bastides tubulars mòbils, no es posaran en servei sense abans haver ajustat els frens de trànsit per evitar moviments indesitjables.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- S'ha de mantenir el tall net de substàncies pastoses per evitar relliscades.
- Si l'entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliada per plataformes específiques de càrrega i descàrrega.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, posat que no es fes, aquests es podrien convertir en un "llaç" amb el qual, en ensopegar, es podrien produir caigudes al mateix nivell o fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per tal d'evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro, es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial, es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies, es procurarà que el material per transportar manualment no superi els 30 Kg.
- És prohibida la connexió de cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

Aplacat o xapat

- En el cas d'aplacats o xapats, la bastida haurà de ser fixa, essent totalment prohibit d'emprar el bastiment penjat.
- No s'ha de recolzar cap element auxiliar al xapat.
- El transport de les plaques es farà en gàbies, plàteres o dispositius similars dotats de laterals fixos o abatibles.
- Els operaris que realitzin la col·locació de plaques hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2458 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Entaulellat

- El tall, mitjançant la serra de trepar, de les plaquetes i demés peces ceràmiques es realitzarà a locals oberts per evitar la respiració d'aire amb gran quantitat de pols.
- Els talls es netejaran de "retalls" i "deixalles de pasta".
- Les runes s'apilaran ordenadament per a la seva evacuació mitjançant trompes.
- És prohibit de llençar les runes directament pels forats de façana o dels patis.
- Les caixes de plaquetes o rajoles de València s'aplegaran a les plantes repartides al costat dels talls, on les necessitin, situades el més allunyades possible dels trams, per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Les caixes de plaquetes aplegades, mai es disposaran de manera que obstaculitzin les zones de pas.
- Els operaris hauran d'emprar casc de seguretat, guants de làtex, granota de treball i botes de cuir de seguretat.

Arrebossats, referits i lliscats.

- Els sacs de conglomerats s'aplegaran ordenadament, repartits al costat dels talls on siguin necessaris, el més separat possible dels trams, per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els sacs d'aglomerant es disposaran de manera que no obstaculitzin les zones de pas.
- Quan les plataformes de treball siguin mòbils (plataformes de treball sustentades mitjançant elements pneumàtics o per cabrestants moguts per accionament elèctric, etc.) s'empraran dispositius de seguretat que evitin el seu lliscament voluntari.
- Els operaris que realitzin la manipulació de morters i guixos hauran d'emprar casc de seguretat, guants de goma, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat, si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.
- En els treballs d'arrebossat amb màquina s'haurà de vigilar en tot moment que es compleixi el Reglament de Baixa Tensió.

Tèxtils i flexibles.

- El transport de paquets de llates d'empostissar (rotlles de tela, moqueta, goma espuma, etc.) es realitzarà mitjançant dos operaris per tal d'evitar els accidents per interferències, ensopegades o sobreesforços.
- Durant l'ús de coles i dissolvents, es mantindrà constantment un corrent d'aire suficient tant com per la renovació constant com per evitar les possibles intoxicacions.
- S'establirà un lloc per l'emmagatzematge de les coles i dissolvents; i aquest magatzem haurà de mantenir una ventilació constant.
- És prohibit de mantenir en el magatzem pots de dissolvents i coles sense estar perfectament tancats, per tal d'evitar la formació d'atmosferes nocives.
- Els recipients d'adhesius inflamables i dissolvents estaran allunyats de qualsevol focus de calor, foc o espurna.
- Els revestiments tèxtils s'emmagatzemaran totalment separats dels dissolvents i coles per evitar possibles incendis.
- S'instal·laran cartells de perill d'incendis i de no fumeu a sobre de la porta del magatzem de coles i dissolvents, i del magatzem de productes tèxtils.
- En cada magatzem s'instal·larà un extintor de pols química seca.
- En l'accés a cada planta, on s'estiguin fent servir coles i dissolvents, s'instal·larà un cartell de no fumeu.
- És prohibit d'abandonar directament a terra, tisores, ganivets, grapadores, etc.
- Els operaris hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball, botes de cuir de seguretat i màscara de filtre químic si l'adhesiu conté productes volàtils químics tòxics.

Pintures

- Es farà el màxim per evitar el contacte directe de pintures amb la pell, per la qual cosa es dotarà els treballadors que realitzin l'emprimació, de peces de treball adequades, que els protegeixin d'esquitxades i permetin la seva mobilitat (casc de seguretat, pantalla facial antiesquitxades, granota de treball, guants de neoprè, botes de seguretat i en els casos que es necessiti, cinturó de seguretat
- El vessament de pintures i matèries primes sòlides com pigments, ciments, i d'altres, es durà a terme des de poca alçada per evitar esquitxades i núvols de pols.
- Quan es treballi amb pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics, no es fumarà, ni es menjarà ni es beurà.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2459 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Quan s'apliquin emprimacions que desprenguin vapors orgànics, els treballadors hauran de ser dotats d'adaptador facial que ha de complir amb les exigències legals vigents, a aquest adaptador facial hi anirà acoblat el seu corresponent filtre químic, o filtre mecànic quan les pintures continguin una alta càrrega de pigment i sense dissolvents orgànics que evitin la ingestió de partícules sòlides.
- Quan s'apliquin pintures amb risc d'inflamació, s'allunyaran del treball les fonts irradiadores de calor, com treballs de soldadura i d'altres, tenint previst pels voltants del tall un extintor.
- L'emmagatzematge de pintures susceptibles d'emanar vapors inflamables s'hauran de fer en recipients tancats, allunyant-los de fonts de calor i, en particular, quan s'emmagatzemin recipients que continguin nitrocel·lulosa s'haurà de realitzar una volta periòdica dels mateixos per tal d'evitar el risc d'inflamació. S'instal·laran extintors de pols química seca al costat de la porta d'accés al magatzem de pintures
- Els pots industrials de pintures i dissolvents s'aplegaran a sobre de taulons de repartiment de càrregues per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- El magatzem de pintures disposarà de ventilació.
- Sobre de la porta del magatzem de pintures s'hauran d'instal·lar les següents senyals: advertència de material inflamable, advertència material tòxic, no fumeu.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat:

Bastida amb elements prefabricats sistema modular
Bastida de borriquetes
Serra
Pistola fixa-claus

Taladradora portàtil

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2460 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

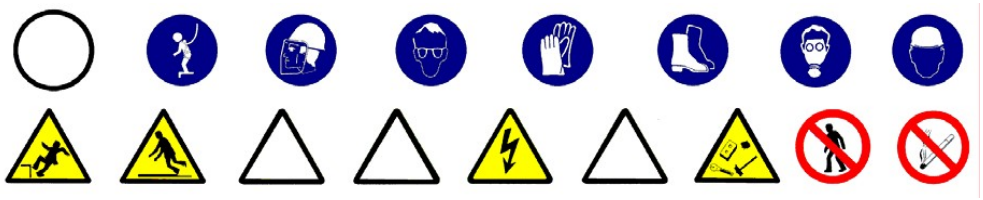
- Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm i reforç central amb tub buit i, a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Extintor de pols química seca.

- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de risc d'incendi.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).



AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2461 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els equips de protecció individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Pels treballs amb pintura i coles:
- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
- Pantalla facial, si s'escau..

- Pels treballs amb morters i guixos:
- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.

- Pels treballs de revestit o xapat:
- Cascos de seguretat
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà els treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2462 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Introducció.

Definició:

Element superficial que, aplicat a un sòl, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

Tipus de revestiments :

- peces rígides: revestiment de sòls i escales interiors i exteriors amb peces dels següents materials: pedra natural o artificial, ceràmica, ciment, terratzo, formigó, fusta i xapa d'acer.
- flexibles: revestiment de sòls i escales a interiors, amb llosetes, rajoles i rotllos dels següents materials: moqueta de fibres naturals o sintètiques, linòleum, PVC i a interiors i exteriors amb rotllos i rajoles de goma i policloroprè.
- soleres: revestiment de sòls naturals a l'interior d'edificis amb capa resistent de formigó en massa, la superfície superior de la qual quedarà vista o rebrà un revestiment.

Observacions generals:

En aquesta activitat, per facilitar el transport vertical, s'empraran gruetes de petita capacitat, sistemes de bombatge pneumàtic de morters o assimilables.
Aplec de material paletitzat, les elevacions del qual s'haurien d'haver realitzat abans del desmuntatge de la grua.
Als treballs interiors, s'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum, la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica mèdia de 100 lux.
S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar així com també, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2463 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Definició i descripció.

Definició:

Element superficial que, aplicat a un sòl, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

Descripció:

- tipus de revestiments amb peces rígides:
  - amb rajoles de pedra, ceràmiques rebudes amb morter, ceràmiques enganxades, de ciment, de ciment permeable, de terratzo, de formigó, de parquet hidràulic, de fosa, de xapa d'acer i d'asfalt.
  - amb llistons d'empostissar (mosaic).
  - amb posts (fusta).
  - amb lloses de pedra.
  - amb plaques de formigó armat.
  - amb llambordins de pedra i formigó.

- tipus de revestiments flexibles:
  - Llosetes de moqueta autoadhesives, de linòleum adherides, de PVC homogeni o heterogeni adherides a tocar o soldades.
  - Rotlles de moqueta adherits, tesats per adhesió o tesats per llates d'empostissar; de linòleum adherits, de goma adherits o rebuts amb ciment, de PVC homogeni o heterogeni adherits amb juntes a tocar o soldades.
  - Rajoles de policloroprè adherides o rebudes amb ciment, de goma adherides o rebudes amb ciment.

- tipus de soleres: per a instal·lacions, lleugeres, semipesants i pesants.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per la seva construcció. Per això s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'elevarà mitjançant la maquinària instal·lada per a aquella fi: grues, muntacàrregues, gruetes, etc. El transport s'auxiliarà mitjançant toros a la corresponent planta. El transport del material paletitzat des del camió o magatzem fins els aparells elevadors es realitzarà mitjançant el carretó elevador.

Per realitzar els paviments serà imprescindible considerar el següent equip humà:
- operadors de grua.
- enrajoladors i d'altres.
- operadors de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització dels paviments:
- Maquinària: formigonera pastera, bomba de morter, traginadora de trabuc "dúmper" de petita cilindrada per transport auxiliar, carretó elevador, toro, etc.
- Estris.
- Eines manuals.
- Presa provisional d'aigua.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2464 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
2.-Caigudes de persones al mateix nivell	MÈDIA	GREU	MEDI
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
10.-Projecció de fragments o partícules	MÈDIA	LLEU	BAIX
11.-Atrapaments per o entre objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombatge de material o degut a la manipulació de l'esmoladora angular.
(11) En treballs de manutenció de càrregues paletitzades.
(16) Risc específic en treballs de poliment
(18 I 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents o pigments tòxics.
(17, 20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.
(26) Risc causat per la manipulació de peces per pavimentar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2465 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra; per elements de poc pes, la grueta, i bombes per les elevacions de morters, formigons i materials a granel.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització dels paviments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i ben il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.)
- Si hi ha substàncies pastoses (pel poliment del paviment) s'haurà de limitar amb garlandes i senyalitzar el risc de pis lliscós.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- El material paletitzat serà transportat mitjançant ungles portadores de palets convenientment bragat a la grua.
- Si l'entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliat per plataformes específiques.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, posat que no es faci, aquests podrien convertir-se en un "llaç", amb el qual, en ensopegar, es produïssin caigudes a diferent nivell, i fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial, es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà que el material a transportar manualment no superi els 30 Kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

Peces rígides

- El tall de peces de paviment s'executarà a una via humida per evitar lesions als pulmons per treballar en ambients amb pols neumoconiòtiques.
- El tall de peces de paviment en via seca amb serra de trepar es realitzarà situant el tallador a sotavent, per evitar en la forma del possible, de respirar els productes del tall en suspensió.
- Posat que es realitzessin els talls amb serra circular o rotaflex (radial) es tindrà molt de compte amb la projecció de partícules, per la qual cosa s'ha de fer a un lloc on el trànsit de personal sigui mínim, i cas de no ser així, s'haurà d'apantallar la zona de tall.
- Les peces de paviment s'aixecaran sobre palets convenientment fetes les vorades.
- Les peces del paviment s'aixecaran a les plantes a sobre de plataformes emplintades, cas de no estar paletitzats i totalment fetes les vorades.
- Les peces s'hauran d'apilar correctament dins de la plataforma emplintada, apilades dins de les caixes de subministrament i no es trencaran fins a l'hora d'utilitzar el seu contingut.
- El conjunt apilat es fleixarà o lligarà a la plataforma d'hissat per evitar vessaments de la càrrega.
- Les peces de paviment soltes s'hauran d'hissar perfectament apilades a l'interior de gàbies de transport

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2466 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

per evitar accidents per vessament de la càrrega.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2467 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Els sacs d'aglomerant s'hissaran perfectament apilats i fleixats o lligats a sobre de plataformes emplintades, fermament amarrades per evitar vessaments.
- Els llocs de trànsit de persones s'hauran d'acotar mitjançant cordes amb banderoles a les superfícies recentment solades.
- Les caixes o paquets de paviment s'aplegaran a les plantes linealment i repartides al costat dels talls, a on es vagi a col·locar.
- Les caixes o paquets de paviment mai s'han de disposar de mode que obstaculitzin les zones de pas.
- Quan estigui en fase de pavimentació un lloc de pas i comunicació interna de l'obra, es tancarà l'accés, indicant-se itineraris alternatius mitjançant senyals de direcció obligatòria.
- Els llocs en fase de poliment seran senyalitzats mitjançant un senyal d'advertència de "perill" amb rètol de "paviment lliscant"
- Les polidores i abrillantadores a emprar estaran dotades de doble aïllament, per evitar els accidents per risc elèctric.
- Les polidores i abrillantadores estaran dotades de cèrcol de protecció antiatrapaments, per contacte amb els raspalls i papers de vidre.
- Les operacions de manteniment i substitució o canvi d'aquells raspalls o papers de vidre es realitzaran amb la màquina "desendollada de la xarxa elèctrica".
- Els llots, producte dels poliments, han de ser retirats sempre cap a les zones que no siguin de pas, i han de ser eliminats immediatament de la planta un cop finalitzat el treball.
- Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'emprar el casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Els operaris que manipulin llots, morters, etc. hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè o làtex, granota de treball, botes de goma de seguretat amb sola antilliscant.
- Els operaris que realitzin el tall de les peces hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat, ulleres antiimpactes i als casos en què es necessitin, màscara antipols.
- Els paquets de lamel·les de fusta seran transportats per un mínim de dos homes, per evitar accidents per descontrol de la càrrega i lumbàlgies.
- Els accessos a zones en fase d'arrebossats, s'assenyalaran amb "prohibit el pas" i amb un rètol de "superfície irregular", per prevenir de caigudes al mateix nivell.
- Els llocs en fase de fregat amb paper de vidre, romandran constantment ventilats per tal d'evitar la formació d'atmosferes nocives (o explosives) per pols de fusta.
- Les màquines de fregar a emprar, estaran dotades de doble aïllament, per evitar accidents per contacte amb energia elèctrica.
- Les polidores a emprar tindran el manillar de maneig i control revestit de material aïllant de l'electricitat.
- Les operacions de manteniment i substitució dels papers de vidre es realitzaran sempre amb la màquina "desendollada de la xarxa elèctrica".
- Les serradures produïdes seran escombrades mitjançant raspalls i eliminades immediatament de les plantes.
- Es disposaran a cada planta petits contenidors per emmagatzemar les deixalles generades; que s'hauran d'evacuar als muntacàrregues.

Flexibles

- Les caixes de llosetes o rotlles s'aplegaran a les plantes linealment i repartides al costat dels talls on s'hagin d'emprar, situades el més allunyats possible dels trams, per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els aplecs de material mai es disposaran de manera que obstaculitzin els llocs de pas.
- És prohibit d'abandonar i deixar encesos els encenedors i bufadors; un cop utilitzats s'apagaran immediatament, per tal d'evitar incendis.
- Durant l'ús de coles i dissolvents, es mantindrà constantment un corrent d'aire suficient per a la renovació constant, evitant atmosferes tòxiques.
- S'establirà un lloc per l'emmagatzematge de coles i dissolvents; aquest magatzem haurà de mantenir una ventilació constant.
- És prohibit de mantenir i emmagatzemar coles i dissolvents a recipients sense estar perfectament tancats, per evitar la formació d'atmosferes nocives.
- Els paviments plàstics s'emmagatzemaran separadament dels dissolvents i coles, per evitar incendis.
- S'instal·laran dos extintors de pols química seca ubicats cada un d'ells al costat de cada porta del magatzem (al de dissolvents i al de productes plàstics)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2468 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- S'instal·laran rètols de perill d'incendis i de no fumeu a sobre de la porta del magatzem de coles i dissolvents i del magatzem de productes plàstics.

- En l'accés a cada planta on s'estiguin utilitzant coles i dissolvents, s'instal·larà un rètol de no fumeu.
- Els recipients d'adhesius inflamables i dissolvents estaran, allunyats de qualsevol focus de calor, foc o espurna.
- És prohibit d'abandonar directament a terra, tisores, ganivets, grapadores, etc.
- Els operaris hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball, botes de cuir de seguretat i màscara de filtre químic si l'adhesiu conté productes volàtils químics tòxics.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat:

Formigonera pastera

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2469 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

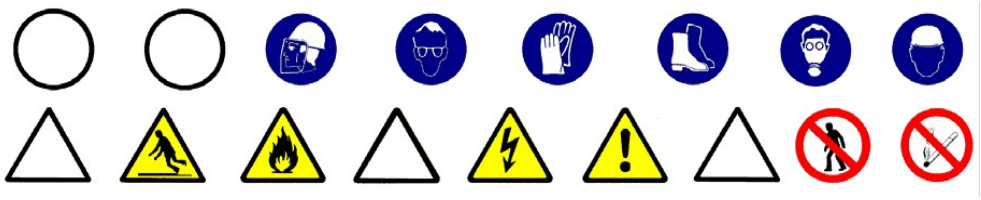
- Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, barra intermèdia i sòcol. La barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit, i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Extintor de pols química seca.

- Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal de perill.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de risc d'incendi.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).



AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2470 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):

- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Pels treballs amb coles i dissolvents:

- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
- Pantalla facial, si s'escau.

- Pels treballs amb morters, formigons i llots:

- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de goma de seguretat.

- Pels treballs de col·locació de paviment:

- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Genolleres.
- Ulleres antiimpactes als casos de paviments rígids.
- Màscara antipols, als casos de tall de paviments rígids.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2471 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Introducció.

Definició:

Cara inferior del forjat que cobreix una construcció, edifici i els espais interiors que el composen.

Tipus de sostres:

- Revestiments de sostres:
  - referit: revestiment continu interior de guix negre, que s'aplica per preparar els sostres, abans de l'operació més fina del lliscat.
  - lliscat: revestiment continu interior de guix blanc, que constitueix la terminació o acabament que es fa sobre la superfície del referit.
  - pintures: revestiment continu de sostres i elements d'estructura, fusteria, manyeria i elements d'instal·lacions, situats a l'interior amb pintures i vernissos.

- Cels rasos:
  - continus: formació de sostres suspesos sense juntes aparents, a interiors d'edificis.
  - de plaques (discontinus): formació de sostres amb juntes aparents, suspesos mitjançant entramats metàl·lics, a interiors d'edificis.

Observacions generals:

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars com bastides de cavallets, bastides tubulars modulars, bastides tubulars modulars sobre rodes, plataformes elevades hidràulicament, escales de mà, etc. En aquesta activitat, per facilitar el transport vertical, s'empraran muntacàrregues i gruetes de petita capacitat. S'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum, la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica mèdia de 100 lux.

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar, per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com, també, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2472 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Definició i descripció.

Definició:

Cara inferior del forjat que cobreix una construcció, edifici i els espais interiors que el composen.
Cel ras constituït per canyís, escaiola o peces especials d'un material qualsevol, que es penja del forjat, donat que no té funció resistent.

Descripció:

Un cop realitzats els tancaments tant exteriors com interiors, iniciarem el recobriment dels sostres, distingint els diferents tipus:

- Revestiment de sostres:

Per a la realització de revestiment, es muntarà una tarima sustentada sobre cavallets, aquesta plataforma haurà de cobrir, en una o vàries fases, segons la dimensió de la superfície, tota la superfície a recobrir. Aquesta es realitza per donar facilitat al treballador que ha d'atendre al sostre i no per on circula, als diferents treballs de col·locació de guixos i pintures.

- Cels rasos:

Per a la realització de cels rasos s'auxiliaran els treballs amb escales de tisora per a la col·locació de les guies o penjadors fins a 3 metres i per alçades superiors es realitzarà la col·locació amb petites torres de bastida tubular modular amb rodes.
Els cels rasos es poden realitzar:

- sense guies: formació de sostres mitjançant plaques suspeses mitjançant penjadors, a interiors d'edifici.
- amb guies (discontinus) : formació de sostres amb juntes aparents, suspesos mitjançant entramats metàl·lics, a interiors d'edificis.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per a la seva construcció. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'elevarà mitjançant maquinària instal·lada per a aquesta fi: muntacàrregues, gruetes, etc. El transport s'auxiliarà mitjançant toros a la corresponent planta. Pel transport del material paletitzat, des del camió o magatzem fins els aparells elevadors es realitzarà mitjançant carretó elevador.

Per a realitzar els revestiments serà imprescindible considerar el següent equip humà:
- operadors de grua.
- operaris de muntatge, pintors o manipuladors de morter i guix, segons el cas.
- operadors de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans necessaris per dur a terme la realització dels revestiments:
- Maquinària: formigonera pastera, bombatge de morter, carretó elevador, toro, etc.
- Estris: bastides tubulars modulars, bastides de cavallet, escales de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: pistola fixa-claus, perforadora portàtil, etc.
- Presa provisional d'aigua.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2473 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	MÈDIA	GREU	MEDI
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	MEDI
6.-Trepitjades sobre objectes.	MÈDIA	GREU	MEDI
7.-Cops contra objectes immòbils.	MÈDIA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
11.-Atrapaments per o entre objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	MÈDIA	LLEU	BAIX
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombeig de material o degut a la manipulació de l'esmoladora angular.
(11) En treballs de manutenció de càrregues paletitzades.
(18 i 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents.
(17, 20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.
(26) Risc casuat per la manipulació de peces per recobrir sostres.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2474 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant el muntacàrregues d'obra i la grueta per a elements de poc pes.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització dels cels rasos ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall (bastida) net, endreçat i ben il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.).
- És prohibida la formació de bastides mitjançant un tauló recolzat als graons de dos escales de mà, tant les de recolzament lliure com les de tisores, per evitar el risc de caiguda a diferent nivell.
- És prohibida la formació de bastides mitjançant bidons, piles de materials i assimilables, per evitar la realització de treballs sobre superfícies insegures.
- Les bastides per a la instal·lació de cels rasos sobre rampes tindran la superfície horitzontal i vorejats de baranes reglamentàries en el cas de risc de caigudes a diferent nivell. És permès el recolzament a un graó definitiu i cavallet sempre que aquesta s'immobilitzi i els taulons s'ancorin i falquin.
- En iniciar-se la jornada, es revisaran les bastides i mitjans auxiliars, comprovant-se les seves proteccions i estabilitat.
- S'ha de mantenir la bastida neta de substàncies pastoses per tal d'evitar relliscades.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, cas de no fer-ho es podrien convertir en un "llaç" amb el que, en ensopegar, es produïssin caigudes al mateix nivell i fins i tot, des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà que el material a transportar manualment no superi els 30 Kg.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle- femella.
- És vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha riscos de caiguda a diferent nivell.
- Les runes s'aplegaran en contenidors amb rodes pel seu posterior trasllat fins el muntacàrregues.
- És prohibit de llençar les runes directament pels forats de la façana o dels patis.
- Els sacs i planxes s'aplegaran ordenadament repartits, al costat dels talls on es vagin a utilitzar, el més separats possible dels trams on s'han d'evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els aplecs de sacs o planxes es col·locaran de manera que no obstaculitzin les zones de pas.

Revestiments de sostres (referits, lliscats i pintures)

- En tot moment es mantindran netes i endreçades les superfícies de trànsit intern de l'obra. Quan un pas quedi tallat temporalment per les bastides s'haurà de senyalitzar un pas alternatiu amb senyals de direcció obligatòria.
- Posat que la plataforma de treball estigui situada a una alçada inferior a 2 metres, es recolzarà sobre cavallets.
- Les plataformes sobre cavallets per a la instal·lació de cels rasos tindrà la superfície horitzontal i quallada de taulons, que cobreixin tota la zona a treballar, evitant graons i buits que puguin originar ensopegades i caigudes.
- Les bastides per a la instal·lació de cels rasos s'executarà sobre cavallets metàl·lics o de fusta. És prohibida expressament la utilització de bidons, piles de materials i escales recolzades contra el parament.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2475 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- En cas que la plataforma estigui per sobre dels dos metres, es col·locaran bastides tubulars modulars.
- Els sacs de guix s'aplegaran ordenadament, repartits al costat dels talls en què s'hagin d'emprar, el més separats possible dels trams, per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els sacs de guix es disposaran de manera que no obstaculitzin les zones de pas.
- Els operaris que realitzin la manipulació de guixos, hauran d'emprar casc de seguretat, guants de goma, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si a aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

NOTA: Pel que fa a pintures, veure pintures

Cels rasos

Sense guies
- En tot moment es mantindran netes i endreçades les superfícies de trànsit intern de l'obra. Quan un pas quedi tallat temporalment per les bastides s'haurà de senyalitzar el pas alternatiu amb senyals de direcció obligatòria.
- Posat que la plataforma de treball estigui situada a una alçada inferior a 2 metres es recolzarà sobre cavallets.
- Les plataformes sobre cavallets per a la instal·lació de cels rasos tindrà la superfície horitzontal i quallada de taulons, que cobreixin tota la zona a treballar, evitant graons i buits que puguin originar ensopegades i caigudes.
- Les bastides per a la instal·lació de cels rasos s'executarà a sobre de cavallets metàl·lics o de fusta. És prohibida expressament la utilització de bidons, piles de materials i escales recolzades contra el parament.
- Posat que la plataforma estigui per sobre dels dos metres, es col·locaran bastides tubulars modulars.
- Per apuntalar les plaques fins l'enduriment del penjat (estopa, canya, etc.) s'utilitzaran suports de taulonet a sobre de puntals metàl·lics telescòpics, per evitar els accidents per desplom.
- El transport de sacs i planxes es realitzarà interiorment, preferentment dalt d'un carretó de mà, per evitar sobreesforços.

Amb guies
- Les escales de mà per emprar han de ser del tipus de tisora, dotades de sabates antilliscants i cadeneta de control d'obertura màxima, per evitar accidents per inestabilitat.
- Les plataformes de treball dalt de cavallets tindrà un ample mínim de 60 cm.
- La instal·lació de cels rasos es realitzarà des de plataformes ubicades dalt d'una bastida tubular (a més de dos metres d'alçada) que estaran closes per una barana de seguretat amb passamà a 90 cm d'alçada, barra intermèdia i sòcol.
- Les plataformes instal·lades a bastides tubulars sobre rodes no s'utilitzaran sense haver ajustat els frens de trànsit, abans de pujar a elles.
- Les bastides que s'han de construir per a la instal·lació de cels rasos (metàl·lics, cartró premsat, etc.) es muntaran dalt de cavallets sempre que l'alçada sigui inferior a dos metres.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars, s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat:

Escales de mà
Esmoladora angular
Bastida de borriquetes
Serra
Taladradora portàtil

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2476 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

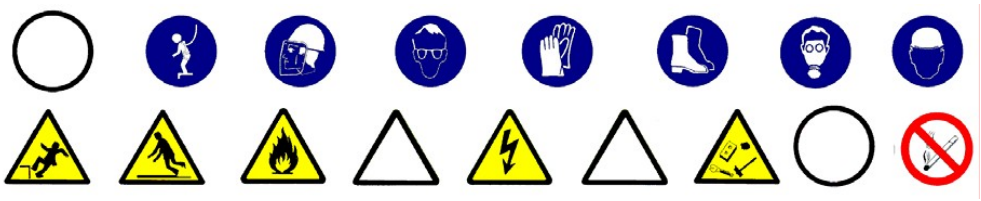
- Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i, a la part central d'aquest mòdul, es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Extintor de pols química seca.

- Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada a aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de risc d'incendi.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)



AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2477 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els equips de protecció individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
• Cascos de seguretat.
• Botes de seguretat.
• Granota de treball.
• Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).
- Pels treballs amb pintura:
• Cascos de seguretat.
• Guants de goma (neoprè).
• Granota de treball.
• Botes de cuir de seguretat.
• Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
• Pantalla facial, si convingués.
- Pels treballs amb guixos:
• Cascos de seguretat.
• Guants de goma (neoprè).
• Granota de treball.
• Botes de cuir de seguretat.
- Pels treballs de col·locació de guies, plaques i lamel·les:
• Cascos de seguretat.
• Guants de cuir i lona (tipus americà).
• Granota de treball.
• Botes de cuir de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2478 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Introducció.

Definició:

S'entén per fusteria d'un edifici el conjunt de finestres, portes i armaris encastats, de funció no estructural.

Tipus de fusteria:

De façana: tancaments de buits de façanes, amb portes i finestres realitzades amb fusteria de perfils, fusta, rebudes als anversos interiors del buit, dels següents materials:

- acer.
- acer inoxidable.
- alumini (aliatges lleugeres).
- fusta.
- PVC (plàstics).

Per a interiors: tancaments de buits de passos interiors i armaris encastats amb portes de:

- acer.
- fusta.
- vidre.

Observacions generals:

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars, com bastides de cavallets, etc.
En aquesta activitat, per facilitar el transport vertical, s'emprarà el muntacàrregues.
En els treballs interiors s'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum, la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica mèdia de 100 lux.

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi hagi instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com també les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2479 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Definició i descripció.

Definició:

S'entén per fusteria d'un edifici el conjunt de bastiments de base, marcs, batents i vidres de finestres, portes i armaris encastats, de funció no estructural.

Descripció:

Abans de l'inici de la col·locació dels bastiments de base i marcs, s'ha de comprovar l'aplom dels paraments i l'escairat de brancals i llindes.
Un cop realitzada aquesta operació prèvia, es col·locaran els bastiments de base encastats o ancorats. Posteriorment es col·locaran els marcs de la porta o finestra subjectats al bastiment de base o directament a l'obra. Sobre aquests marcs s'hi fixaran els batents corresponents a les finestres o portes.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament d'elements necessaris per a la seva construcció. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a la planta baixa. Aquest aplec de material s'elevarà mitjançant la maquinària instal·lada per a aquest fi: grues o muntacàrregues, a mesura que es necessitin per a la seva col·locació a les diferents plantes.

Per realitzar la fusteria serà imprescindible considerar el següent equip humà:
- operadors de grua.
- fusters.
- vidriers.

També serà necessari tenir en compte els mitjans necessaris per dur a terme la realització de la fusteria:
- Maquinària: grues, muntacàrregues, etc.
- Estris: bastides de cavallets, escales de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: pistola fixa-claus, perforadora portàtil, màquina de fregar portàtil, esmoladora, serra circular manual, etc.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2480 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

En la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant en cada activitat només els riscos més importants. I en la seva avaluació s'ha tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	MÈDIA	GREU	MEDI
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	BAIXA	GREU	BAIX
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	MÈDIA	GREU	MEDI
7.-Cops contra objectes immòbils.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	BAIXA	GREU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	BAIXA	GREU	BAIX
11.-Atrapaments per o entre objectes.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MÈDIA	GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials tallants.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(8) Risc específic causat per l'ús de la màquina d'escatar i serra circular manual per a fusta.
(17 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents i vernissos.
(26) Risc causat per la manipulació de vidres.
(27) Risc causat per l'ús de dissolvents i vernissos.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2481 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua o el muntacàrregues d'obra.
- A causa dels treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estiguin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la col·locació de la fusteria ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'ha de mantenir el tall net i endreçat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.)
- Si l'entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliat per plataformes específiques.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs posat que no es faci, aquests es podrien convertir en un "llaç" amb el qual, en ensopegar, es produirien caigudes al mateix nivell o fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.
- En cas que s'hagués de treballar a una bastida de cavallets amb risc de caiguda al buit, es posarà una protecció a base de barana perimètrica.
- És prohibit l'ús de cavallets a balcons sense haver constituït una protecció contra les caigudes des d'alçada. Si no existís aquesta protecció, es penjaran d'elements ferms de l'estructura, cables a on amarrar el fermall del cinturó de seguretat.
- És prohibida la formació de bastides a base de bidons, piles de materials i assimilables per evitar la realització de treballs dalt de superfícies insegures.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.

Ram de fuster

- Els aplecs de fusteria s'ubicaran en zones prèviament delimitades i senyalitzades.
- En tot moment es mantindran lliures els camins de pas interior a l'obra.
- Els bastiments de base (marcs, portes de pas, tapajunts, etc.) es descarregaran en blocs perfectament fleixats, penjats mitjançant eslingues de la grua torre.
- Posat que es faci servir el muntacàrregues, els bastiments de base (o marcs, etc.) s'hissaran a les respectives plantes convenientment fleixats i subjectats al muntacàrregues. En arribar a la planta d'ubicació, es deixaran anar els fleixos i es descarregarà a mà.
- En cas que l'hissat es realitzi mitjançant la grua, una vegada a la planta d'ubicació, es deixaran anar els fleixos i es descarregaran a mà.
- Els bastiments de base o els marcs es repartiran immediatament per la planta per a la seva ubicació definitiva segons el replanteig efectuat, vigilant que el seu apuntalament, falcat, estampit sigui segur; és a dir, que impedeixi que es desplomin en rebre un cop lleu.
- Per facilitar l'ancoratge dels marcs, es construirà una bastida de cavallets, que haurà de tenir barana de seguretat si hi ha risc de caiguda a diferent nivell de més de 2,5 metres.
- Es desmuntaran aquelles proteccions que obstaculitzin el pas dels marcs, i un cop passats, es reposarà immediatament la protecció. Posat que en aquest interval hi hagi risc de caiguda a diferent nivell, el treballador haurà d'emprar el cinturó de seguretat convenientment ancorat.
- Els retalls i serradures produïts durant els ajustaments, es recolliran i s'eliminaran mitjançant trompes d'abocament o mitjançant petits contenidors previstos per a aquest fi.
- Els treballs de col·locació dels bastiments de base i marcs es realitzaran com a mínim entre dos operaris.
- Els llistons inferiors contra deformacions es desmuntaran immediatament després d'haver acabat el procés d'enduriment de la part de rebut del bastiment de base, per a que acabi el risc d'ensopegades i caigudes.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2482 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Les operacions de fregat mitjançant màquina de fregar manual es realitzarà sempre sota ventilació per "corrent d'aire".
- El magatzem de coles i vernissos s'ubicarà a un lloc definit i ha de tenir ventilació directa i constant, així com un extintor de pols química seca al costat de la porta d'accés i sobre d'aquesta, un senyal de perill d'incendi, i un altre de no fumeu.
- Els operaris que realitzin la col·locació de marcs, bastiments de base, batents, etc. hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs per desenvolupar hi hagués risc de caiguda a diferent nivell.

Muntatge de vidre

- Els aplecs de vidre s'ubicaran a llocs indicats per a aquest fi.
- A nivell de carrer s'acotarà amb baranes per als vianants la vertical dels paraments que s'estan envidrant.
- És prohibit de romandre o treballar a la vertical d'un tall d'instal·lació de vidres.
- Es mantindran lliures de fragments de vidres els talls per tal d'evitar el risc de talls.
- Els vidres es tallaran a la mida adient per a cada forat del local assenyalat amb aquesta finalitat.
- La manipulació de les planxes de vidre es realitzarà mitjançant ventoses.
- El vidre "presentat" a la fusteria corresponent, es rebrà i s'acabarà d'instal·lar immediatament.
- Els vidres transparents ja instal·lats s'assenyalaran adequadament.
- Els vidres s'emmagatzemaran, a les plantes, als llocs destinats amb aquest fi dalt d'un jaç de taulons de fusta; el vidre es col·locarà quasi verticalment, lleugerament decantat contra un parament determinat.
- Les planxes de vidre transportades a mà es mouran sempre en posició vertical.
- Les bastides que s'hagin d'emprar per a la instal·lació dels vidres a les finestres, estaran protegides a la part de davant (la que dóna a la finestra) per una barana sòlida de 90 cm. d'alçada, mesurada des de la plataforma de treball, formada per passamans, llistó intermedi i sòcol, per evitar el risc de caiguda al buit durant els treballs.
- Els operaris que realitzin la col·locació del vidre hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat

Escales de mà
Esmoladora angular
Bastida de borriquetes
Pistola fixa-claus
Taladradora portàtil

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2483 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

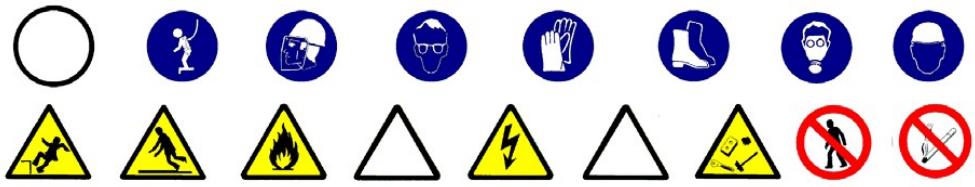
- Les proteccions col·lectives a què fan referència les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i, a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Extintor de pols química seca.

- Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de risc d'incendi.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).



AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2484 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
• Cascos de seguretat.
• Botes de seguretat.
• Granota de treball.
- Pels treballs de fusteria de fusta:
• Cascos de seguretat.
• Guants de cuir i lona (tipus americà).
• Granota de treball.
• Botes de cuir de seguretat.
• Cinturó de seguretat, si els calgués.
• Màscara antipols pels fregadors amb paper de vidre.
• Màscara amb filtre químic posat que manipulessin coles, vernissos, etc.
- Pels treballs de tancaments metàl·lics:
• Cascos de seguretat.
• Guants de cuir i lona (tipus americà).
• Granota de treball.
• Botes de cuir de seguretat.
• Cinturó de seguretat, si els calgués.
• Ulleres antiimpactes per a manipulació de l'esmoladora.
- Pels treballs de cristalleria:
• Cascos de seguretat.
• Guants de cuir i lona (tipus americà).
• Granota de treball.
• Botes de cuir de seguretat.
• Cinturó de seguretat, si els calgués.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2485 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Introducció.

Definició:

Col·locació i muntatge d'un conjunt d'aparells, conduccions, accessoris, etc., destinats a proporcionar un servei.

Tipus d'instal·lacions :

- Electricitat i audiovisuals: (ref. InsEl1,2,3,4,5,6,7,8) consisteix, amb les corresponents ajudes de maçoneria, en l'obertura de regates, allotjament al seu interior de les conduccions de repartiment i el posterior tancament de les regates, en el cas d'instal·lacions encastades. A més, s'inclou la instal·lació de caixes de distribució, els mecanismes de comandament, els elements de seguretat, etc. que són necessaris pel correcte funcionament del sistema d'il·luminació, telefonia, vídeo, TV, megafonia, l'accionament de la maquinària, etc. instal·lats a un edifici.
- Instal·lació de conductes fluids (subministrament, evacuació i contra incendis) : (ref. InsFl1,2,3,4,5,6,7,8)
  - Fontaneria.
  - Sanejament.
  - Calefacció.
  - Gas
- Instal·lació d'aire condicionat: (ref. InsAi1,2,3,4,5,6,7,8)
- Antenes i parallamps: (ref. InsAn1,2,3,4,5) s'inclou des de la col·locació del pal de les antenes receptores i de les línies de repartiment, fins l'arribada del subministrament dels diferents punts de connexió dels aparells interiors.
- Ascensors i muntacàrregues: (ref. InsAs1,2,3,4,5,6,7) partint del buit previst ja de les fases d'estructura i tancaments, es procedirà, d'una banda, a la col·locació de les portes exteriors d'accés a la cabina, i d'altra banda, a la instal·lació de guies, maquinària, contrapesos i cabina exterior del buit.

Observacions generals :

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars com bastides de cavallets, escales de mà i tisora, eines manuals, etc.
Als treballs interiors, s'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum, la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica mèdia de 100 lux.

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com també, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2486 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Definició i descripció.

Definició:

Instal·lació elèctrica: Conjunt de mecanismes i utillatges destinats a la distribució i consum d'energia elèctrica a 220/380 volts, des del final de la presa de la companyia subministradora fins a cada punt d'utilització de l'edifici.
Instal·lació d'àudio-visuals: Conjunt de sistemes electrònics destinats a la transmissió per cable de senyals elèctriques d'alta freqüència per a les funcions de telefonia, tèlex, vídeo, megafonia, TV, etc.

Descripció:

Les instal·lacions per cable per a la transmissió dels impulsos elèctrics de freqüència industrial (instal·lació elèctrica de 220/380 volts) i d'alta freqüència (instal·lació d'àudio-visuals de molt baixa tensió) es realitzaran mitjançant cables entubats, i a cada punt de distribució hi haurà la seva corresponent caixa de connexions. S'han d'individualitzar les canalitzacions segons les diferents funcions a exercir: electricitat, telefonia, vídeo, megafonia, TV per cable, etc.
Els tubs o canalitzacions que porten cables poden anar encastats o vistos, així com les seves caixes de distribució, que hauran de tenir accés per realitzar les operacions de connexió i reparació.

En la realització d'aquestes activitats, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels materials necessaris per dur a terme la instal·lació. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a un espai predeterminat tancat(cables, tubs, etc.).

Per realitzar la instal·lació elèctrica i d'àudio-visuals serà imprescindible considerar el següent equip humà:
- electricistes.
- ajudes de maçoneria.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:
- Estris: escala de tisora, escala de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: comprovants de tensió (voltímetre), pistola fixa-claus, perforadora portàtil, màquina per fer regates, etc.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2487 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

En la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	ALTA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	ALTA	MOLT GREU	ELEVAT
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(10) Risc específic de l'operari que manipula la màquina de fer regates.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2488 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

Xarxa interior elèctrica i àudio-visual

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net i endreçat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.).
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- Els operaris que realitzin el transport del material hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- En la fase d'obra d'obertura i tancament de regates, es tindrà cura de l'ordre i la neteja del tall per evitar el risc d'ensopegades.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- És prohibida la connexió de cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
- Les escales de mà a utilitzar, seran tipus tisora, dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos de caiguda a diferent nivell degut a treballs realitzats sobre superfícies insegures.
- En la realització del cablejat, penjat i connexió de la instal·lació a zones de risc de caiguda al buit (escales, balconeres, etc.) es protegirà el buit mitjançant una xarxa de seguretat.
- Les eines a emprar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides per doble aïllament (categoria II).
- Les eines dels instal·ladors, els aïllaments de les quals estiguin deteriorats, seran retirades i substituïdes per altres en bon estat de manera immediata.
- Per evitar la connexió accidental a la xarxa de la instal·lació elèctrica de l'edifici, l'últim cablejat que s'executarà serà el que vagi del quadre general al de la companyia subministradora, guardant a un lloc segur els mecanismes necessaris per a la connexió, que seran els últims a instal·lar-se.
- Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal abans d'iniciar-se, per evitar accidents.
- Abans de fer entrar a càrrega la instal·lació elèctrica, s'haurà de fer una revisió a fons de les connexions de mecanismes, proteccions i empalmaments dels quadres elèctrics, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa interior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà) o guants aïllants si els calgués, granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Xarxa exterior elèctrica
-
- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- La instal·lació dels cables d'alimentació des de la presa fins els punts, es realitzarà entubats i enterrats a rases.
- A la realització de les rases es tindrà en compte la normativa d'excavació de rases i pous (MovEZ).
- Les connexions es realitzaran sempre sense tensió a les línies.
- Durant l'hissat dels pals o bàculs a zones de trànsit, s'acotarà una zona amb un radi igual a l'alçada d'aquests elements més cinc metres.
- Es delimitarà la zona de treball amb tanques indicadores de la presència de treballadors amb senyals previstes per al codi de circulació, i per la nit, aquestes es senyalitzaran amb llums vermells.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2489 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Durant l'hissat d'aquests bàculs o pals, es vigilarà en tot moment que es respectin les distàncies de seguretat respecte a d'altres línies d'Alta Tensió aèries que hi hagi pels voltants, és a dir: per a tensions no superiors a 66 Kv, a una distància de 3 metres, i superiors a 66 Kv, a una distància de seguretat de 5 metres.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa exterior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.

Estació transformadora d'Alta a Baixa Tensió

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Durant el procés d'instal·lació es deixaran les línies sense tensió, tenint en compte les cinc regles d'or de seguretat als treballs a línies i aparells d'Alta Tensió:
- Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió mitjançant interruptors i seccionadors que assegurin la impossibilitat de tancament intempestiu.
- Enclavament o bloqueig, si és possible, dels aparells de tall.
- Reconeixement de l'absència de tensió.
- Posar a terra i en curtcircuit totes les possibles fonts de tensió.
- Col·locar els senyals de seguretat adequades, delimitant la zona de treball.
- S'haurà de garantir l'absència de tensió mitjançant un comprovant adequat abans de qualsevol manipulació.
- En el lloc de treball es trobaran presents com a mínim dos treballadors, que hauran d'emprar casc de seguretat, protecció facial, guants aïllants, catifa aïllant, banqueta i perxa.
- L'entrada en servei de les estacions de transformació, tant d'Alta com de Baixa Tensió es realitzarà amb l'edifici desallotjat de personal, en presència del comandament d'obra i de la direcció facultativa.
- Abans de fer entrar en servei les estacions de transformació es procedirà a comprovar l'existència real a la sala de la banqueta de maniobres, perxes de maniobres, extintors de pols química seca i farmaciola, i que els operaris es trobin vestits amb les peces de protecció personal.
- Pels treballs de revisió i manteniment del Centre de Transformació estaran dotats dels elements següents:
- placa d'identificació de cel·la.
- Instruccions pel que fa a perills que presenten els corrents elèctrics i els socors a impartir a les víctimes.
- Esquema del centre de transformació.
- Perxa de maniobra.
- Banqueta aïllant.
- Insuflador per a la respiració boca a boca.
- En l'entrada del centre es col·locaran plaques per a la identificació del centre i triangle d'advertència de perill.
- En els treballs d'instal·lació del grup transformador i annexos s'hauran de considerar els treballs auxiliars de maçoneria, que es regiran segons la norma CinLa i treballs de soldadura per a la col·locació de ferramentes que es regiran segons la norma de soldadura elèctrica EstAc5.
- La col·locació del grup transformador s'auxiliarà mitjançant una grua mòbil que haurà de complir amb la normativa de grues mòbils de ConMu4.
- S'ha de tenir en compte que pels treballs a realitzar a les estacions d'Alta Tensió s'ha de considerar el "Reglament sobre Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació" (RD 3275/1982 de 12 de novembre, BOE 288 d'1 de desembre de 1982. Ordre de 23 de juny de 1988, BOE de 5 de juliol de 1988).
- Pels treballs a realitzar a les estacions de Baixa Tensió s'ha de considerar el "Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la Instrucció Tècnica Complementària del 9 d'octubre de 1973"

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat:

Escales de mà
Pistola fixa-claus
Taladradora portàtil

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2490 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2491 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

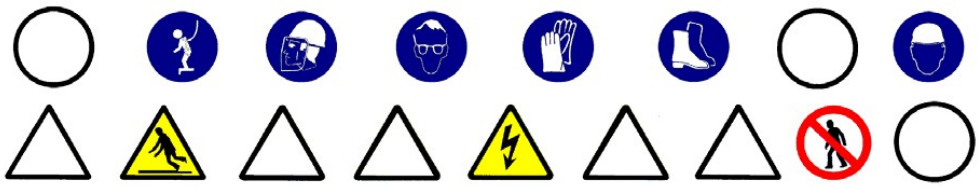
- Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Xarxes de seguretat horitzontals o verticals segons el cas, seran de poliamida, amb un diàmetre mínim de la corda de 4 mm. i una llum de malla màxima de 100x100 mm. La xarxa anirà proveïda de corda perimètrica de poliamida de 12 mm. de diàmetre com a mínim, convenientment ancorada. L'ancoratge òptim de les xarxes són els elements estructurals, donat que així la xarxa pot quedar convenientment tensa de manera que pugui suportar al centre un esforç de fins a 150 Kp.
- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Extintor de pols química seca.

- Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).



AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2492 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport:

- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.

- Pels treballs d'instal·lació (baixa tensió i ÀUDIO-VISUALS) :

- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Guants aïllants, si els calgués.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.

- Pels treballs d'instal·lació (alta tensió) :

- Cascos de seguretat.
- Guants aïllants.
- Granota de treball.
- Botes aïllants.
- Protecció d'ulls i cara.
- Banqueta aïllant i/o catifa aïllant.
- Perxa aïllant.

- Pels treballs de maçoneria (ajudes):

- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Ulleres antiimpactes (en realitzar regates).
- Protecció de les oïdes (en realitzar regates).
- Màscara amb filtre mecànic antipols (en realitzar regates).

- Pels treballs de soldadura elèctrica:

- Cascos de seguretat.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors amb els mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RAD 1627/1997).

Els Equips de Protecció Individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2493 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Definició i descripció.

Definició:

Instal·lació de fontaneria i aparells sanitaris: conjunt d'instal·lacions per a aigua potable (bombes, vàlvules, comptadors, etc.), conduccions (muntants), distribució per plantes i aparells pel subministrament i consum.
Instal·lació de sanejament: sistemes d'evacuació i tractament d'aigües brutes.
Instal·lació de gas: conjunt d'instal·lacions per al subministrament de gas (vàlvules, comptadors, etc.), conduccions (muntants), distribució per plantes i aparells pel subministrament i consum.
Instal·lació de calefacció: conjunt format pel calefactor, radiadors i conduccions que fan moure l'aigua calenta, no superior a 90 ºC, per un circuit tancat, per augmentar la temperatura ambiental mitjançant la radiació tèrmica dels radiadors.

Descripció:

Considerarem dos tipus d'instal·lacions de fluids:
- les connectades a una xarxa de subministrament o evacuació pública: aigua, sanejament i gas.
- les que són totalment independents: calefacció.

En la realització d'aquestes activitats, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels materials necessaris per dur a terme la instal·lació. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a un espai predeterminat tancat (cables, tubs, etc.).

Per realitzar la instal·lació de conductes de fluids, serà imprescindible considerar l'equip humà següent:
- lampistes.
- paletes.
- operari que realitza les regates.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:
- Estris: bastida modular tubular, bastiment penjat, bastida de cavallets, escala de tisora, escala de mà, passarel·les, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: comprovant de tensió (voltímetre), pistola fixa-claus, perforadora portàtil, màquina per fer regates (regatadora elèctrica), màquina de forjar, esmoladora angular, etc.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lació provisional d'aigua.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2494 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	MÈDIA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
19.-Exposició a radiacions.	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(3) Risc degut al desplom de bastides de façana i/o lliscaments de terres en rases.
(8) Risc específic en l'ús de la màquina de fregar i serra circular manual per a fusta.
(10) Risc específic de l'operari que manipula la màquina de fer regates i la pistola fixa-claus.
(19) Risc causat per les radiacions d'infraroigs generades en l'ús del bufador.
(28) Risc causat per les radiacions d'infraroigs generades en l'ús del bufador i a la manipulació de la màquina de fer regates.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2495 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

Xarxa interior

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net i endreçat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, s'hauran de respectar les baranes de seguretat.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- En la fase d'obra d'obertura i tancament de regates, es posarà cura en l'ordre i la neteja del tall, per evitar el risc d'ensopegades.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta, alimentats a 24 Volts.
- És prohibit de connectar els cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
- Les escales de mà a emprar hauran d'estar dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos de caiguda a diferent nivell degut a treballs realitzats a sobre de superfícies insegures.
- Les eines a emprar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides per doble aïllament (categoria II).
- Les eines dels instal·ladors, l'aïllament de les quals estigui deteriorat, seran retirades i substituïdes per d'altres en bon estat de manera immediata.

Instal·lació de fontaneria, aparells sanitaris, calefacció i evacuació d'aigües residuals.

- El magatzem pels aparells sanitaris, radiadors, etc. s'ubicarà a l'obra, a un local tancat.
- Durant el transport, és prohibit d'emprar els fleixos dels paquets com anses.
- Els blocs i aparells sanitaris fleixats a sobre de batees, es descarregaran fleixats amb l'ajuda del ganxo de la grua. La càrrega serà guiada per un home mitjançant un cap guia que penjarà d'ella, per evitar els riscos de cops i enganxades.
- Els blocs d'aparells sanitaris, un cop rebuts a planta, es transportaran directament al lloc d'ubicació, per evitar accidents a les vies de pas intern.
- El taller magatzem s'ubicarà a un lloc senyalat de l'obra, i estarà dotat de porta, ventilació per corrent d'aire i il·luminació artificial si fos necessària.
- El transport de trams de canonada a l'espatlla per un sol home es realitzarà inclinant la càrrega cap a darrera, de manera que, l'extrem que vagi davant superi l'alçada d'un home, per tal d'evitar cops i ensopegades amb d'altres operaris a llocs poc il·luminats.
- Els bancs de treball es mantindran en bones condicions d'ús, evitant que s'aixequin estelles durant la feina.
- Es reposaran les proteccions dels buits dels forjats un cop realitzat l'aplomat, per a la instal·lació dels muntants, evitant així el risc de caiguda. L'operari, en realitzar l'operació de l'aplomat, emprarà el cinturó de seguretat contra les caigudes.
- Es rodejarà amb barana de seguretat els buits de forjat pel pas de tubs que no puguin cobrir-se després d'haver acabat l'aplomat, per evitar el risc de caiguda.
- Es mantindran nets de trossos i retalls els llocs de treball. Es netejaran a mesura que s'avanci, aplegant la runa per al seu vessament, pels conductes d'evacuació, per evitar el risc de trepitjades sobre objectes.
- És prohibit de soldar amb plom a llocs tancats. Sempre que s'hagi de soldar amb plom s'establirà un corrent d'aire de ventilació, per evitar el risc de respirar productes tòxics.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2496 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- El local destinat a emmagatzemar les bombones o ampolles de gasos liquats s'ubicarà a un lloc preestablert a l'obra; que haurà de tenir ventilació constant per corrent d'aire, porta amb pany de seguretat i il·luminació artificial.
- La il·luminació elèctrica del lloc on s'emmagatzemen les ampolles o bombones de gasos liquats es realitzarà mitjançant mecanismes estancs antideflagrants de seguretat.
- A sobre de la porta del magatzem de gasos liquats s'establirà un senyal normalitzada de "perill explosió" i un altre de "No fumeu".
- Al costat de la porta del magatzem de gasos liquats s'instal·larà un extintor de pols química seca.
- És prohibit l'ús d'encenedors i bufadors al costat de materials inflamables.
- És prohibit de deixar els encenedors i bufadors encesos.
- Es controlarà la direcció de la flama durant les operacions de soldadura per evitar incendis.
- Les ampolles o bombones de gasos liquats es transportaran i romandran als carros portaampolles.
- S'evitarà de soldar amb les ampolles o bombones de gasos liquats exposades al sol.
- Es vigilarà en tot moment el bon estat dels manòmetres, i es vigilarà que a les mànegues hi hagi les vàlvules antiretrocés.
- Les instal·lacions de fontaneria a balcons, tribunes, terrasses seran executades un cop s'hagin aixecat els parapets o baranes definitives.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa interior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si els calgués.
- Els operaris que realitzin regates hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), ulleres antiimpactes, protectors auditius, granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Els operaris que realitzin treballs amb el bufador hauran d'emprar casc de seguretat, guants i maneguins de cuir, espiell amb vidre fumat, granota de treball, mandil de cuir, botes de cuir de seguretat, polaines de cuir i màscara antifums tòxics si els calgués.
- Els operaris que realitzin treballs amb soldadura elèctrica hauran d'emprar casc de seguretat, guants i maneguins de cuir, pantalla amb vidre inactínic, granota de treball, mandil de cuir, botes de cuir de seguretat, polaines de cuir i màscara antifums tòxics si calgués.
- Els operaris que realitzin treballs de maçoneria hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè, segons els casos, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si els calgués.

Xarxa exterior

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- La instal·lació dels conductes d'alimentació des de la xarxa general fins a l'edifici es realitzarà enterrada a rases.
- En la realització de les rases i pericons, es tindrà en compte la normativa d'excavació de rases i pous.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa exterior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els nous elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat:

Oxitallada
Escales de mà
Passarel·les
Soldadura elèctrica

Esmoladora angular

Bastida de borriquetes

Pistola fixa-claus

Taladradora portàtil

Màquina de regates elèctrica

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2497 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2498 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

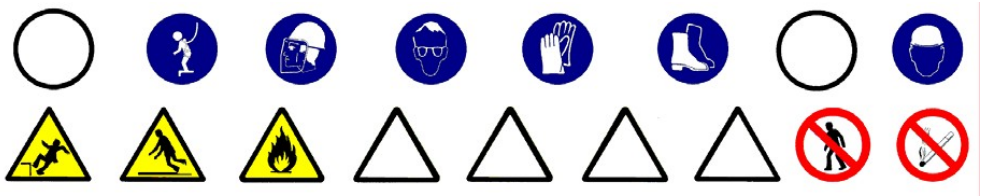
- Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm. de gruix i 10 cm. d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Extintor de pols química seca.

- Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc, material inflamable.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).



AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2499 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport i fontaneria:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat, si calgués
- Pels treballs amb bufador:
- Cascos.
- Ulleres de vidre fumat per a la protecció de radiacions d'infrarojos.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Maneguins de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.
- Pels treballs de maçoneria (ajudes):
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Ulleres antiimpactes (en realitzar regates).
- Protecció de les oïdes (en realitzar regates).
- Màscara amb filtre antipols (en realitzar regates).
- Cinturó de seguretat, si calgués
- Pels treballs de soldadura elèctrica:
- Cascos de seguretat.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2500 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Conjunt d'aparells i conductes que agafen l'aire, i físicament el tracten per aconseguir unes condicions d'higroscopicitat, temperatura i depuració determinades, per a subministrar-lo immediatament.

1.2 Descripció:

Es distingeixen els diferents sistemes de condicionament de l'aire:
• sistemes de tot aire.
• sistemes d'aigua-aire.
• sistemes d'aigua i expansió directa.

Cada un d'aquests sistemes està composat per un equip de tractament d'aire (ventiladors, aparells de condicionament, etc.), d'un equip de refrigeració i/o calefacció i un equip auxiliar (bombes, motors, etc)
En la realització d'aquestes activitats, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels materials necessaris per dur a terme la instal·lació. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a un espai predeterminat tancat (cables, tubs, maquinària, etc.).

Per realitzar la instal·lació de l'aire condicionat serà imprescindible considerar l'equip humà següent:
• instal·ladors d'aire condicionat
• paletes.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:
• Estris: bastida modular tubular, escala de tisora, escala de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
• Eines manuals: comprovant de tensió (voltímetre), pistola fixa-claus, perforadora portàtil, esmoladora angular, etc.
• Instal·lació elèctrica provisional.
• Instal·lació provisional d'aigua.
• Instal·lacions d'higiene i benestar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2501 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.

A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	BAIXA	GREU	BAIX
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	MÈDIA	GREU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
19.-Exposició a radiacions.	MÈDIA	GREU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(8) Risc específic en l'ús de la màquina de fregar i serra circular manual per a fusta.
(10) Risc específic de l'operari que manipula la màquina de fer regates i la pistola fixa-claus.
(19) Risc causat per les radiacions d'infraroigs generades en l'ús del bufador.
(28) Risc causat per les radiacions d'infraroigs generades en l'ús del bufador i a la manipulació de la màquina de fer regates.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2502 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

• Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

• El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars per realitzar-la amb la major seguretat possible.
• Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall net i endreçat.
• Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell s'hauran de respectar les baranes de seguretat.
• A la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, caigudes i erosions.
• Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aillaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
• La il·luminació mínima a les zones de treball ha de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
• La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta, alimentats a 24 Volts.
• És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament elèctric de l'obra, sense emprar clavilles mascle-femella.
• Les eines a emprar pels electricistes instal·ladors estaran protegides per doble aïllament (categoria II).
• Les eines dels instal·ladors, l'aïllament de les quals estigui deteriorat, seran retirades i substituïdes per d'altres en bon estat.
• Els operaris que realitzin la instal·lació de l'aire condicionat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si els calgués.
• Els operaris que realitzin treballs amb el bufador hauran d'emprar casc de seguretat, guants i maneguins de cuir, espiell amb vidre fumat, granota de treball, mandil de cuir, botes de cuir de seguretat, polaines de cuir i màscara antifums tòxics si calgués.
• Els operaris que realitzin treballs amb soldadura elèctrica hauran d'emprar casc de seguretat, guants i maneguins de cuir, pantalla amb vidre inactínic, granota de treball, mandil de cuir, botes de cuir de seguretat, polaines de cuir i màscara antifums tòxics si calgués.
• Els operaris que realitzin treballs de maçoneria hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè segons els casos, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si els calgués.
Per fer més operativa aquesta norma, considerarem els següents apartats:

Recepció i aplec de material i maquinària.

• Es prepararà la zona del solar per estacionar els camions de subministrament de material, de manera que el paviment tingui la resistència adequada per evitar capgirells i atrapaments.
• Les màquines de gran dimensió s'hissaran amb la grua mòbil amb l'ajuda de balancins que subjectaran la càrrega mitjançant les bragues, hissant la càrrega del transport i posant-la a terra a una zona preparada a priori amb taulons de repartiment, des d'aquest punt, es transportarà posteriorment al lloc d'aplec definitiu.
• Les càrregues suspeses es governaran mitjançant caps subjectats a la càrrega i guiats per dos operaris, per poder guiar còmodament la càrrega.
• És prohibit expressament de guiar les càrregues pesades directament amb les mans.
• El transport o canvi d'ubicació horitzontal mitjançant corrons, es realitzarà emprant exclusivament el personal

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2503 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

necessari, per evitar així l'acumulació d'operaris i evitar confusions.
• S'empenyarà la càrrega des dels laterals per evitar el risc de caigudes i cops pels corrons ja emprats.
• El transport ascendent o descendent per mitjà de corrons lliscant per rampes o llocs inclinats es dominarà mitjançant aparells designats per a aquest fi, el ganxo de maniobra es subjectarà a un lloc sòlid, capaç de suportar la càrrega amb seguretat.
• És prohibit el pas o acompanyament lateral del transport a sobre de corró de fusta quan la distància lliure de pas entre aquesta i els paraments verticals sigui igual o inferior a 60 cm., per evitar així el risc d'atrapament per descontrol de la direcció de la càrrega.

• Els aparells anteriorment esmentats, de suport del pes de l'element ascendit o descendit per la rampa, s'ancorarà a llocs que garanteixin la seva resistència.
• L'ascens o descens a una banqueta de posició d'una determinada màquina, s'executarà mitjançant un pla inclinat construït en funció de la càrrega que ha de suportar i la inclinació adequada.
• L'aplec de fan-coils s'ubicarà a un lloc preestablert a l'obra per evitar interferències amb altres tasques.
• Les caixes contenidores dels fan-coils es descarregaran fleixades o lligades a sobre de batees o plataformes emplintades, per evitar vessaments de la càrrega.
• És prohibit d'emprar els fleixos com anses de càrrega
• Els blocs de caixes contenidors de fan-coils, etc. ,un cop situats a planta, es descarregaran a mà i s'aniran repartint pels llocs d'ubicació per evitar interferències als llocs de pas.
• El muntatge de la maquinària a les cobertes (torres de refrigeració, climatitzadors, etc.), no s'iniciarà fins que no s'hagi acabat el tancament perimètric de la coberta, per evitar el risc de caiguda.
• Els blocs de xapa (metàl·lica, fibra de vidre, etc.) seran descarregats fleixats mitjançant el ganxo de la grua.
• Les batees seran transportades fins el magatzem d'aplec, governades mitjançant caps guiats per dos operaris. És prohibit de dirigir-los directament amb les mans.
• Els sacs de guix es descarregaran aplegats i lligats a batees o plataformes emplintades.
• L'emmagatzematge de xapes s'ubicarà a llocs senyalitzats a l'obra, per evitar interferències als llocs de pas.

Muntatge de canonades.

• El taller i emmagatzematge de canonades s'ubicarà a un lloc preestablert, dotat de porta, ventilació i il·luminació artificial al seu cas.
• El transport de trams de canonada de diàmetre reduït a espatlles d'un sol home, es realitzarà inclinant la càrrega cap a darrera, de manera que, l'extrem que va per davant superi l'alçada d'un home, per evitar cops o ensopegades amb d'altres operaris.
• Les canonades pesants seran transportades per un mínim de dos homes, guiats per un tercer a les maniobres de canvi de direcció i ubicació.
• Els bancs de treball es mantindran en un bon estat d'ús, evitant la formació d'estelles mentre dura la tasca (les estelles poden ocasionar punxades i talls a les mans).
• Un cop aplomades les columnes, es reposaran les proteccions de manera que deixin passar els fils de les plomades. Les proteccions s'aniran treient a mesura que ascendeixi la columna muntada. Si queda buit amb risc d'ensopegada o caiguda per ell, es reposarà la protecció.
• Els retalls sobrers s'aniran treient a mesura que es produeixin a un lloc determinat, per a la seva posterior recollida i vessat pels conductes d'evacuació instal·lats per a aquest fi, i així evitar el risc de trepitjades sobre objectes.
• És prohibit de soldar amb plom a llocs tancats per evitar respirar atmosferes tòxiques. Els talls amb soldadura de plom es realitzaran a l'exterior o sota corrent d'aire.
• El local destinat per emmagatzemar les bombones o ampolles de gasos liquats, s'ubicaran a un lloc ressenyat a l'obra, que estarà dotat de ventilació d'aire corrent, portes amb pany de seguretat i il·luminació artificial si calgués.
• La il·luminació del local on s'emmagatzemin les bombones o ampolles de gasos liquats es realitzarà mitjançant mecanismes estancs antideflagrants de seguretat.
• A sobre de la porta del magatzem de gasos liquats s'establirà un senyal normalitzat de "perill explosió" i un altre de "no fumeu".
• Al costat de la porta del magatzem de gasos liquats s'instal·larà un extintor de pols química seca.
• La il·luminació al tall de muntatge de canonades serà d'un mínim de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el nivell del paviment pels voltants de dos metres.
• Les ampolles de gasos liquats es transportaran i romandran als carros portampolles.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2504 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

• S'evitarà soldar o utilitzar l'oxitallada amb les bombones o ampolles de gasos liquats exposades al sol.
• S'instal·laran uns rètols de precaució al magatzem de gasos liquats, al taller de muntatge i a sobre de l'aplec de canonades recomanant no emprar acetilè per soldar coure.

Muntatge de conductes i reixetes.

• Els conductes de xapa es tallaran i muntaran a llocs senyalitzats a l'obra per evitar riscos per interferències.
• Les xapes metàl·liques s'emmagatzemaran en paquets a sobre de soles de repartiment als llocs senyalitzats a l'obra. Els aplecs no superaran 1,6 metres d'alçada.
• Les xapes metàl·liques seran retirades del seu aplec pel seu tall i formació del conducte per un mínim de dos homes, per evitar el risc de talls o cops per desequilibris.
• Durant el tall amb cisalla, les xapes romandran recolzades a sobre dels bancs i subjectades, per evitar els accidents per moviments indesitjats.

• Els trams de conducte s'evacuaran del taller de muntatge l'abans possible per a la seva conformació a la seva ubicació definitiva i evitar accidents al taller per saturació d'objectes.
• Els trams de de conducte es transportaran mitjançant bragues que l'abracin de boca a boca mitjançant el ganxo de la grua, per evitar el risc de vessament de la càrrega a sobre de les persones. Seran guiades per dos operaris que els governaran mitjançant caps disposats per a aquest fi.
• És prohibit expressament de guiar-los directament amb la mà, per evitar el risc de caiguda per balanceig de la càrrega, etc.
• Les planxes de fibra de vidre seran tallades a sobre del banc mitjançant ganivetes.
• És prohibit d'abandonar a terra ganivetes, tallants, grapadores i màquines de reblar per evitar els accidents per trepitjades a sobre d'aquestos objectes.
• Els muntatges dels conductes a les cobertes es suspendran amb vents forts per evitar el descontrol de les peces.
• Les reixetes es muntaran des de escales de tisora dotades de sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar el risc de caiguda.
• Els conductes per col·locar a alcades considerables s'instal·laran des de bastides tubulars amb plataformes de treball amb un mínim de 60 cm. d'ample, rodejades de baranes de seguretat.

Posada a punt i proves.

• Abans de l'inici de la posada en marxa, s'instal·laran les proteccions de les parts mòbils per evitar risc d'atrapaments.
• No es connectaran ni posaran en funcionament les parts mòbils de la màquina sense haver apartat d'elles, eines que s'estiguin emprant, per evitar el risc d'objectes o fragments.
• Es notificarà al personal la data de les proves de càrrega per evitar els accidents.
• Mentre durin les proves, quan s'hagi de tallar l'energia elèctrica d'alimentació, s'instal·larà al quadre elèctric un rètol de precaució amb la llegenda "No connecteu, homes treballant a la xarxa".
• És prohibida expressament la manipulació de parts mòbils de qualsevol màquina sense abans haver procedit a la desconnexió de la xarxa elèctrica d'alimentació, per evitar atrapaments.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que, s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat:

Oxitallada
Escales de mà
Camió grua
Grua
Plataforma elevadora
Soldadura elèctrica
Esmoladora angular

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2505 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Bastida amb elements prefabricats sistema modular
Pistola fixa-claus
Taladradora portàtil
Màquina portàtil de roscar

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2506 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm. i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm. de gruix i 10 cm. d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc material inflamable.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de perill en general.
- Senyal d'advertència de càrregues suspeses.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de seguretat exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).



AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2507 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

• Treballs de transport i fontaneria:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Arnés de seguretat, si calgués

• Pels treballs amb bufador:
- Cascos.
- Ulleres de vidre fumat per a la protecció de radiacions d'infraroigs.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Maneguins de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

• Pels treballs de maçoneria (ajudes):
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Ulleres antiimpactes (en realitzar regates).
- Protecció de les oïdes (en realitzar regates).
- Màscara amb filtre antipols (en realitzar regates).
- Arnés de seguretat, si calgués.

• Pels treballs de soldadura elèctrica :
- Cascos de seguretat.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realizar l'empresa constructora (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2508 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Camions i traginadores de trabuc "dúmpers" de gran tonatge

- S'ha de vetllar perquè els camions hagin superat la ITV reglamentària.
- Els conductors de camions i traginadores de trabuc "dúmpers" hauran d'estar en possessió del corresponent permís de conducció per al vehicle que condueixen.
- Quan s'hagi finalitzat l'operació de càrrega de terres en el camió o traginadora de trabuc "dúmper", i abans d'iniciar-se el transport, s'haurà de cobrir aquests amb una lona.
- En bascular en abocadors i en proximitats de rases o si s'ha de parar en rampes d'accés, s'hauran d'utilitzar topalls o tascons que impedeixin fer el recorregut marxa enrere a més a més de tenir accionat el fre d'estacionament.
- En tot moment s'ha de respectar la senyalització de l'obra, el codi de circulació i les ordres dels senyalitzadores autoritzats. Sempre s'haurà de donar preferència de pas a les unitats carregades.
- S'ha de triar el dúmper o camió més adequat segons la càrrega per transportar.
- S'ha de parar esment especial al tipus, utilització i manteniment dels pneumàtics.
- S'ha de respectar, en tot moment, les indicacions del conductor de la màquina de càrrega.
- Abans d'aixecar la caixa basculadora, s'ha d'assegurar l'absència d'obstacles aeris i de què la plataforma estigui plana i sensiblement horitzontal.
- Totes aquestes màquines hauran de tenir clàxon i llum de marxa enrere efectuant les maniobres sense cap brusquedat tot i anunciant-les prèviament.
- En tots els treballs el conductor haurà d'estar qualificat i haurà d'emprar casc de seguretat quan surti de la cabina.
- Durant els treballs de càrrega i descàrrega no pot romandre cap persona a prop de la maquinària, evitant la permanència d'operaris sobre el basculador.
- Durant les operacions de càrrega i descàrrega de la caixa basculadora :
  - el conductor s'haurà de quedar a la cabina, sempre que aquesta disposi d'una visera protectora.
  - s'ha d'assegurar que la caixa basculadora pugi dreta durant la descàrrega i la càrrega estarà equilibrada quan es carregui.
  - s'han de respectar les instruccions del guia en la descàrrega.
  - sempre que la maquinària es trobi a la cresta de un talús es respectarà la distància de seguretat.
  - si el bolquet és articulat, aquest s'ha de mantenir en línia.
  - si la caixa basculadora té portes posteriors, s'han de respectar les consignes pròpies en cada tipus d'obertura, tancament i bloqueig de les portes.

- Després de la descàrrega de la caixa basculadora:
  - no s'ha de posar en marxa la màquina fins que s'hagi assegurat que la caixa basculadora està totalment abaixada.

Retroexcavadora

- S'ha de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència de treballadors en el radi de gir de les màquines, prohibició que s'haurà de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- En marxa enrera, el conductor haurà d'accionar el clàxon i les llums blanques.
- Abans d'iniciar els treballs d'excavació mitjançant retroexcavadora s'haurà:
  - Revisar els frens, d'ajustar els miralls retrovisors, comprovar la visibilitat
  - Comprovar el clàxon de marxa enrera.
- En finalitzar la jornada, s'haurà de deixar la màquina a la zona d'estacionament prefixada,
- baixar el catúfol i recolzar-lo a terra.
- Abans de sortir del lloc de conducció s'ha de tenir present :
  - Posar el fre d'estacionament.
  - Posar en punt mort els diferents comandaments.
  - Si l'estacionament és perllongat (més d'una jornada), es desconnectarà la bateria.
  - Treure la clau de contacte.
  - Tancar la cabina i tots els punts d'accés a la màquina.
- S'ha de tenir la precaució de no deixar mai en el cas d'estacionament, ni en cas de curts períodes, el motor en marxa ni la cullera aixecada.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2509 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Bombeig de formigó

- L'equip encarregat de la manipulació de la bomba de formigó haurà d'estar especialitzat en aquest tipus de treball.
- La canonada de la bomba de formigó s'haurà de recolzar sobre cavallets, esbiaixant-se les parts susceptibles de moviment.
- La mànega terminal d'abocada romandrà governada per un mínim de dos operaris alhora, evitant, així les caigudes per possibles moviments incontrolats de la mateixa.
- Abans d'iniciar el formigonat d'una determinada superfície, s'haurà d'establir un camí de taulons segur, sobre el qual es recolzin els operaris que realitzen l'abocada dirigint la mànega des de castellet de formigó (torreta de formigonat).
- La manipulació, el muntatge i desmuntatge de la canonada de la bomba de formigonat, serà dirigit per un operari especialitzat, evitant així, accidents per tampons o sobretensions interns.
- Abans d'iniciar el bombament de formigó s'haurà de preparar el conducte (ficar greix a la canonada) enviant masses de morter de dosificació, per evitar obturació del conducte.
- És prohibit d'introduir o accionar la pilota de neteja, si no s'ha instal·lat abans els dispositius de recollida a la sortida de la mànega després del recorregut total del circuit.
- En cas de detenció de la bola s'haurà de paralitzar la màquina, reduint la pressió a zero i desmuntant tot seguit la canonada.
- Els operaris lligaran la mànega terminal abans d'iniciar el pas de la pilota de neteja a elements sòlids, allunyant-se del lloc abans de què comenci el procés.
- S'ha de revisar de manera periòdica els circuits d'oli de la bomba de formigó i s'haurà de tenir present que qualsevol altra reparació de la màquina es realitzarà amb els circuits elèctrics apagats.
- Posat que s'apliqués el bombeig de formigó mitjançant el camió amb braç desplaçable.
- Caldrà estendre les potes estabilitzadores del camió abans de maniobrar per evitar la bolcada.

Serra circular

- S'haurà de disposar d'un gabinet divisor separat- tres mil·límetres del disc de la serra.
- S'ha d'instal·lar un caperutxó a la part superior de manera que no dificulti la visibilitat per realitzar el tall.
- S'ha de tancar completament el disc de la serra que es troba per sota de la taula del tall, mitjançant un resguard, es deixarà només una sortida per les llimadures.
- S'ha de situar un interruptor de parada i marxa, a la mateixa serra circular.
- Es vetllarà en tot moment que les dents de la serra circular es trobin convenientment entrescades.
- En el cas que s'observi que les dents de la serra circular s'hagin esmussats en aquests moment no presentin la forma de entrescat corresponent s'haurà de canviar el disc, s'ha de rebutjar-lo, el disc.
- S'haurà de complir a cada moment el RD 1435/1992, del 27 de novembre, pel qual es dictaminen les disposicions d'aplicació en seguretat i condicions de salut sobre maquinària.

Armadures

- S'ha d'establir una zona d´aplec d'armadures ja treballades.
- L'eslingat de les armadures per a l'elevació i el transport es realitzarà amb eslinges que garantissin l'estabilitat de la peça en la seva manipulació.
- S'han d'acotar i senyalitzar els camins de transport de les armadures fins al tall d'obra.
- En el cas de la fabricació d'armadures en la mateixa obra, s'haurà de preveure una zona d'ubicació propera als accessos de l'obra.
- L'organització del taller ferralla es realitzarà tenint en compte que la manipulació dels ferros s'haurà de fer seguint la màxima directriu, és a dir, es col·locarà primerament el magatzem de ferros no treballats, a continuació la cisalla, la plegadora i finalment el taller de muntatge de cèrcols i graelles.
- En acabar la jornada es realitzarà una neteja de retalls de ferro, deixant el tall d'obra net i endreçat.
- Qualsevol màquina elèctrica, del taller ferralla, portarà la seva presa de terra.
- Tota la instal·lació elèctrica del taller es trobarà centralitzada en un quadre de zona on es trobaran els corresponents diferencials i magnetotèrmics.
- Quan s'utilitzi la soldadura elèctrica es procurarà que la massa estigui a prop del lloc on s'estigui realitzant la soldadura.
- El grup convertidor de l'equip de l'instal·lació de la soldadura haurà d'estar convenientment aïllat de les seves parts actives.
- En cas que s'utilitzés el bufador per als talls de metalls, s'haurà de tenir present la normativa d'oxitallada.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2510 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Grues i aparells elevadors

- En el cas de l'elevació i transport dels ferros corrugats, mitjançant grua, s'haurà de vetllar per à que es faci un correcte eslingat.
- L'eslinga ha de tenir un coeficient de seguretat, com a mínim, de 4.
- S'haurà d'eslingar la càrrega amb una eslinga, com a mínim, de dos braços.
- Mai s'ha de forçar, les eslinges per sobre de la seva capacitat d'elevació i si es detectés deformacions o trencaments de qualsevol dels seus fils cal desfer-se d'aquesta.
- Els ganxos de l'eslinga hauran de disposar de la seva corresponent balda de seguretat.
- En el cas de les eslinges metàl·liques, s'haurà de considerar la correcta situació i dimensió dels seus corresponents dispositius.
- El ganxo de la grua haurà de disposar de la seva corresponent balda de seguretat.
- La càrrega sospesa s'haurà de guiar amb sirgues per evitar moviments perillosos.
- Alhora s'ha de tenir present respecte als aparells elevadors, que compleixin tot el que queda contemplat a la nostra legislació vigent :
  - RD 2291/1985 del 8 de novembre, per el qual s'aprova el Reglament d'Aparells d'elevació i la seva Manutenció.
  - Ordre del 28 de juny de 1988 per la qual s'aprova l'Instrucció Tècnica complementària MIE-AEM2 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció en referència a grues desmuntables per a l'obra.
  - RD 2370/1996, del 18 de novembre, per el qual s'aprova l'Instrucció tècnica complementària MIE-AEM 4 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció en referència a grues mòbils autopropulsades emprades.

Escales de mà.

- A les escales de fusta, el muntant ha de ser d'una sola peça i els graons han d'anar engalzats.
- Posat que es pintés les escales de fusta, s'haurà de fer mitjançant vernís transparent.
- No han de superar alçades superiors a 5 metres.
- Per a alçades entre 5 i 7 metres s'hauran d'utilitzar muntants reforçats en el seu centre.
- Per a alçades superiors a 7 metres s'hauran d'utilitzar escales especials.
- Han de disposar de dispositius antilliscants a la base o ganxos de subjecció a la seva part superior .
- L'escala haurà de sobrepassar, en qualsevol cas, la distància d'1 metre el punt de desembarcada.
- L'ascens o el descens per l'escala s'ha de realitzar de front a aquesta.

Passarel·les

- L'amplada de la passarel·la no ha de ser mai inferior a 60 cm.
- Quan l'alçada d'ubicació de la passarel.la estigui a 2 o més metres d'alçada, s'haurà de disposar de barana de seguretat (passamans, llistó intermedi i entornpeu).
- El terra de recolzament de la passarel.la ha de tenir la resistència adequada i mai serà relliscós.
- Les passarel·les es mantindran sempre lliures d'obstacles.
- Les passarel·les hauran de disposar d'un pis perfectament lligat.
- S'ha de disposar d'accessos fàcils i seguros.
- S'han d'instal·lar de forma que es pugui evitar la caiguda per basculament o lliscada.

Formigoneres pasteres

- Es disposaran en llocs assenyalats amb aquesta finalitat, parant esment en ubicar-les a una distància superior als 3 metres de la vorera de qualsevol excavació per evitar així el risc de caiguda a diferents nivells. Si es col·loca dintre de l'àrea d'influència de gir de la grua torre es disposarà d' un cobert per protegir la caiguda d'objectes.
- Abans de la instal·lació de la formigonera pastera es procurarà preparar el terreny donant-li un cert vessament.
- La zona d'ubicació anirà senyalitzada mitjançant cordes amb banderetes, un senyal de perill i un rètol amb la llegenda " ÉS PROHIBIT D'UTILITZAR LA MÀQUINA A LES PERSONES NO AUTORITZADES".

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2511 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Hi haurà un camí d'accés fix a la formigonera pastera per a la traginadora de trabuc o "dumper", separat del camí dels carretons manuals, en prevenció dels riscos de cops o atropellaments.
- S'establirà un empostissat d'un mínim de dos metres de llargària per a superfície d'estada de l'operador de la formigonera pastera, en prevenció dels riscos de caiguda al mateix nivell per lliscament.
- Les formigoneres pasteres autoritzades en aquesta obra hauran de tenir protegits els òrgans de transmissió (corretges, corones, engranatges, etc.) per evitar el risc d'atrapament.
- Haurà de tenir fre de basculament al bombo per evitar els sobreesforços i els riscos per moviments descontrolats.
- L'alimentació elèctrica es realitzarà de forma aèria mitjançant el quadre de zona.
- La carcassa i la resta de parts metàl·liques de la formigonera pastera hauran d'estar connectades a terra.
- La botonera de la cabina haurà de ser estanca i tenir accés directe.
- El quadre de zona haurà de disposar de protecció diferencial i magnetotèrmica.
- Les operacions de conservació i neteja es realitzaran prèvia desconnexió de la xarxa elèctrica.
- Posat que la formigonera pastera es canviï, a través de la balda de la grua s'haurà de realitzar mitjançant la utilització d'un balancí que la sospesi per quatre punts.
- Si el subministrament del morter es realitza mitjançant el bombeig s'hauran d'ancorar els conductes per evitar moviments que puguin malmetre les conduccions, així com per netejar els conductes una cop finalitzat el procés de bombeig, de cada jornada.

Grueta o Cabrestant mecànic "Maquinillo"

- En la col·locació de la Grueta "maquinillo" a la coberta caldrà garantir la seva estabilitat, per aquest motiu, en la realització del forjat es col·locaran uns ferros d'espera per amarrar les potes estabilitzades de la Grueta "maquinillo".
- L'alimentació elèctrica del "maquinillo" es realitza a través del quadre de zona, que ha de tenir la seva protecció diferencial i magnetotèrmica.
- El "maquinillo" que cal instal·lar a l'obra haurà d'anar dotat de dispositiu limitador de recorregut de la càrrega en marxa ascendent, comprovant-se la seva efectivitat després del muntatge.
- El "maquinillo" a instal·lar a l'obra haurà d'estar dotat de ganxo amb balda de seguretat.
- El "maquinillo" a instal·lar a l'obra haurà d'estar dotat de carcassa protectora de la maquinària amb tanca efectiva per a l'accés a les parts mòbils internes.
- S'ha de col·locar a una zona ben visible, sobre de la carcassa, la placa de característiques de la Grueta tot ressaltant la càrrega màxima que es pot elevar.
- S'ha de comprovar, abans d'iniciar els treballs, que el ganxo d'elevació arribi a la cota de la rasant de subministrament de material i en aquesta posició encara hi quedin tres espires, com a mínim, enrotllades en el cabrestant.
- S'ha de garantir el correcte ancoratge de l'extrem del cable al cabrestant perquè quedi subjecte en cas de falsa maniobra.
- S'ha de considerar que la secció del cable d'elevació sigui d'unes condicions que suporti la càrrega de trencament : càrrega d'elevació x coeficient de seguretat (4).
- L'altre extrem del cable anirà subjecte a la bola del ganxo, es realitzarà de manera que el llaç estigui format pels corresponents sistemes de subjecció que calguin i es trobin convenientment instal·lats, que garanteixin la subjecció del cable a la bola del ganxo.
- L'operari haurà d'emprar casc de seguretat, granota de treball, guants de cuir i lona (tipus americà), botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat que en tot moment es trobarà subjecte, convenientment, a un ancoratge independent del "maquinillo".
- La zona on es subministri el material per ésser hissat serà senyalitzada amb la placa d'advertència de càrrega suspesa.
- En l'operació de manteniment de "maquinillo", s'haurà de desconnectar aquest de l'alimentació elèctrica.

Carretó elevador

- Abans d'iniciar la jornada el conductor ha de realitzar una inspecció del carretó.
- Posat que es detectés qualsevol deficiència s'haurà de comunicar al servei de manteniment i deixar el carretó fora de servei.
- Abans del transport de la càrrega s'ha de revisar que la càrrega estigui convenientment paletitzada, fleixada i ubicada correctament.
- Al procés de conducció del carretó s'hauran de considerar els següents punts :
  - no s'ha de permetre que pugi cap persona al carretó.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2512 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- s'ha de mirar en la direcció d'avançament i mantenir la vista en el camí que s'ha de recórrer.
- s'ha de disminuir la velocitat a encreuaments i llocs amb poca visibilitat.
- s'ha de cerciorar amb l'encarregat de l'obra dels camins aptes pel trànsit del carretó.
- s'ha de transportar únicament càrregues preparades correctament (càrregues paletitzades).
- no s'han de transportar càrregues que superin la capacitat nominal.
- no es pot circular per sobre dels 20 Km/h en espais exteriors i 10 Km/h en interiors.
- s'ha de circular pels camins dissenyats amb aquesta finalitat, mantenint una distància prudencial amb altres vehicles que el precedeixin tot evitant avançaments.
- s'han d'evitar parades i arrencades brusques i viratges ràpids.
- s'ha d'assegurar de no topar amb sostres, conductes, etc. a causa de les dimensions del carretó amb la càrrega que es transporta.
- quan es circuli en buit, s'ha de situar la forquilla baixada.
- sempre s'ha de traslladar la càrrega horitzontalment amb la forquilla situada a 15 cm de terra.
- en moviment, s'ha d'emprar el llum llampegant i en cas de marxa enrera el senyal sonor intermitent.

- En cas de transport fora de l'obra, el carretó ha d'estar convenientment matriculat i amb les assegurances reglamentàries.
- Quan el conductor abandoni el seu carretó s'ha d'assegurar que les palanques estiguin en punt mort, el motor estigui parat, els frens posats i la clau de contacte treta. Si el carretó es troba en un pendent, es calçaran les rodes; tanmateix la forquilla s'ha de deixar en la posició més baixa.
- Esdevé obligatòria la instal·lació al carretó d'un pòrtic antiimpactes i antibolcades.
- La part superior del carretó ha de disposar d'un sostre protector contraimpactes i contra les inclemències del temps.

Toro, "Transpalet" manual : carretó manual

- Abans d'aixecar una càrrega s'hauran de realitzar les següents comprovacions :
  - Comprovar que el pes de la càrrega que s'ha d'aixecar és l'adient per a la capacitat de càrrega del toro.
  - Assegurar-se de què el palet o plataforma és l'adient per a la càrrega que ha de suportar i que aquesta estigui en bon estat.
  - Assegurar-se de què les càrregues estiguin perfectament fleixades i equilibrades.
  - Comprovar que la longitud del palet o plataforma és major que la longitud de les forquilles.
  - Introduir les forquilles per la part més estreta del palet fins al fons per sota de les càrregues, tot assegurant-se de que les dues forquilles estan convenientment tancades sota el palet.
- Al procés de la conducció i circulació del toro s'haurà de considerar els següents punts :
  - Conduir el toro tirant de l'empunyadura, havent situat el governall la palanca de comandament en posició neutra.
  - Mirar en la direcció de la marxa i conservar sempre una bona visibilitat del recorregut.
  - Si s'ha de retrocedir inevitablement, s'ha de comprovar que no hi hagi cap obstacle al seu camí que pugui provocar qualsevol incident.
  - Supervisar la càrrega, sobretot als girs i particularment si aquesta és molt voluminosa, controlant la seva estabilitat.
  - No utilitzar el toro en superfícies humides, lliscants o desiguals.
  - No manipular el toro amb les mans o el calçat humits o amb greix.
  - S'han de respectar els itineraris preestablerts.
  - Posat que s'hagi de baixar un petit pendent, només es farà si es disposa de frens situant-se l'operari al darrera de la càrrega, la pendent màxima recomanada serà del 5%.
- Quan s'hagi de realitzar treballs de càrrega i descàrrega sobre una plataforma o sobre el muntacàrregues s'hauran de prendre les següents precaucions:
  - S'ha de comprovar que la capacitat de la plataforma o muntacàrregues pugui suportar el pes del palet i del toro.
  - S'ha de maniobrar el palet de manera que l'operari mai trepitgi la plataforma.
- No s'haurà de parar el toro, s'hauran de prendre les precaucions necessàries perquè no es dificulti la circulació.
- En finalitzar la jornada laboral o la utilització del toro, s'haurà de deixar el mateix a un lloc previst d'estacionament i amb el fre posat.
- Abans d'efectuar la maniobra de descens de la càrrega s'ha de posar atenció al voltant per tal que no hi hagi res que pugui fer malbé o desestabilitzar la càrrega en ser aquesta dipositada al terra.
- També s'ha de comprovar que no hi hagi ningú a les proximitats que pugui quedar atrapat pel palet a les operacions de descens de la mateixa.
- Si l'operari en la manipulació del toro observés qualsevol anomalia ho haurà de comunicar al servei de manteniment i deixar-lo fora de servei.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2513 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Bastides amb elements prefabricats sistema modular.

Muntatge:

- Les bastides hauran de ser muntades sota la supervisió d'una persona competent, si és possible un aparellador o arquitecte tècnic.
- Les bastides s'hauran de muntar sempre sobre una fundació preparada adequadament.
- Posat que la bastida s'hagi de recolzar sobre el terreny; aquest serà pla i compacte, i si aquest no ho fos, es recolzarà la bastida sobre taula o jaç de taulons i es trobarà clavetejat en la base de recolzament de la bastida, és prohibit de recolzar-se sobre materials fràgils com ara maons, revoltons, etc.
- Si la bastida s'ha de recolzar sobre marquesines, balcons, voladissos, patis interiors, teulades, etc. s'haurà de consultar al Director Tècnic de l'Obra amb la finalitat que aquest verifiqui la necessitat de reforçar o no aquestes zones de recolzament.
- Les estructures metàl·liques en general requereixen càlculs exactes i precises regles de muntatge. Aquest aspecte també s'haurà de tenir present en el cas de les bastides tubulars.
- En conseqüència, s'haurà de disposar en l'obra dels plànols de muntatge dels diferents elements mentre es munta la bastida amb indicació dels amarratges corresponents.
- Posat que, una línia elèctrica de Alta Tensió es trobés prop de la bastida i hi hagi la possibilitat de contacte directe en la manipulació dels elements prefabricats quan es realitzen el muntatge o es pugui entrar en la zona de influència de la línia elèctrica, es pendran les següents mesures:
  - Es sol·licitarà per escrit a la Companyia subministradora que es procedeixi a la descàrrega de la línia, el seu desviament o en cas necessari a la seva elevació.
  - Posat que no es pugui realitzar l'aspecte anterior, s'establiran unes distàncies mínimes de seguretat, mesurades des del punt més proper amb tensió a la bastida.

Les distàncies anteriorment citades segons informació de AMYS de UNESA seran :

- 3 metres per a tensió < 66.000 Volts
- 5 metres per a tensió > 66.000 Volts

- Posat que hi hagi una línia elèctrica de Baixa Tensió:
  - Es sol·licitarà mitjançant escrit a la companyia subministradora el desviament de la línia elèctrica.
  - posat que no se pugui realitzar l'apartat anterior, es col·locaran unes beines aïllants sobre els conductors i caperutxes aïllants sobre els aïlladors.

Ús:

- Les bastides s'hauran de revisar en iniciar la jornada laboral, així com després de qualsevol inclemència del temps especialment de fortes ràfegues de vent.
- Els principals punts que s'han d'inspeccionar són:
  - L'alineació i verticalitat dels muntants.
  - L'horitzontalitat dels travessers.
  - L'adequació dels elements de travada horitzontal i vertical.
  - L'estat dels ancoratges de la façana.
  - El correcte acoblament dels marcs amb els seus passadors.
  - La correcta disposició i adequació de la plataforma de treball a l'estructura de la bastida.
  - La correcta disposició i adequació de la barana de seguretat, passamans, barra intermitja i sòcol.
  - La correcta disposició dels accessos.
- S'hauran de col·locar cartells d'advertència en qualsevol lloc on la bastida estigui inacabada o sigui necessari l'advertència de qualsevol altre risc.
- En l'ús de la bastida s'ha de tenir present que no es pot fer cap modificació sense l'autorització del tècnic autor del projecte de muntatge.
- En la utilització de petits aparells elèctrics es procurarà que estiguin equipats amb doble aïllament i els portàtils de llum estiguin alimentats a 24 Voltis.
- En tot moment s'haurà de procurar que les plataformes de treball estiguin netes i endreçades. És convenient disposar d'un calaix on es posin les eines necessàries durant la jornada evitant així que es deixin en la plataforma amb el consegüent risc que aquest fet comporta.

Desmuntatge:

- El desmuntatge d'una bastida s'ha de realitzar en l'ordre invers al muntatge i en presència d'un tècnic competent.
- És prohibit totalment que es llancin des de dalt els elements de la bastida els quals s'hauran de baixar mitjançant els mecanismes de elevació o descens previstos i alhora convenientment subjectes. Les peces petites es baixaran amb una galleda o pastera convenientment lligades.
- Els elements que composen l'estructura de la bastida s'hauran de recollir i enretirar quan abans millor i col·locar-los en el magatzem tan ràpid com sigui possible.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2514 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- És prohibit, en el muntatge, ús i desmuntatge, que els operaris passin de d'un lloc a un altre de la bastida saltant, gronxant-se, trepant o lliscant per l'estructura.
- Posat que hi hagués a la proximitat una línia elèctrica d'Alta Tensió o de Baixa Tensió, es procedirà de la mateixa manera que es va realitzar elmuntatge.

Emmagatzemant :

- Els elements de la bastida cal emmagatzemar-los en lloc protegit de les inclemències del temps. Abans de la seva classificació i emmagatzemant s'haurà de revisar-los, netejar-los fins i tot pintar-los si calgués.
- S'ha de tenir present que una empresa ben organitzada es aquella que té un magatzem i un taller mecànic que subministren sense retards a les obres la maquinària, els estris i eines que es necessiten en condicions òptimes per a la seva immediata utilització.

Bastides de cavallets.

- No es podran emprar en alçades superiors als 6 metres.
- Per a alçades superiors a 3 metres aniran travats amb un tornapunta.
- La separació entre punts de recolzament no haurà de ser superior en cap cas als 3,5 metres.
- En cas que alçada de caiguda sigui superior als 2 metres s'haurà de disposar de la barana perimetral.
- L'amplada mínima de la plataforma de treball esdevé de 60 cm.
- El conjunt haurà de ser estable iresistent.

Màquina de trepar.

- En la manipulació de la màquina de trepar, per tal d'evitar lesions als ulls els operaris deuran emprar ulleres antiimpactes
- En les operacions de tall de material ceràmic amb la màquina de trepar, es deurà mullar les peces abans de tallar-les, i si no es pot mullar, donada la generació de pols l'operari deurà emprar mascareta amb filtre mecànic contra la pols.
- El radi del disc de la màquina de trepar ha d'estar d'acord amb les revolucions del motor elèctric.

Pistola fixa-claus

- El personal dedicat a l'ús de la pistola fixa-claus, serà coneixedor del maneig correcte de l'eina, per tal d'evitar accidents perinexperiència.
- En cap cas s'ha de disparar sobre superfícies irregulars, donat que es pot perdre el control de la pistola i patir accidents.
- En cap cas s'ha d'intentar realitzar trets inclinats, donat que es pot perdre el control de la pistola i patir accidents.
- Abans de disparar, asseguri's de que no hi ha ningú a l'altra banda de l'objecte on dispara.
- Abans de disparar s'ha de comprovar que el protector és a la posició correcta.
- No s'ha d'intentar realitzar trets prop de les arestes.
- No s'ha de disparar recolzat sobre objectes inestables.
- L'operari que empri la pistola fixa-claus ha d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat, auriculars, ulleres antiimpactes i cinturó de seguretat si els calgués.

Perforadora portàtil

- El personal dedicat a l'ús de la perforadora portàtil, serà coneixedor del maneig correcte de l'eina, per tal d'evitar els accidents perinexperiència.
- S'ha de comprovar que a l'aparell no li manqui cap de les peces de la seva carcassa de protecció; en cas de deficiència no s'ha d'utilitzar fins que estigui completament restituïda.
- Abans de la seva utilització, s'ha de comprovar el bon estat del cable i de la clavilla de connexió, posat que s'observés alguna mena de deficiència, s'ha de tornar la màquina perquè sigui reparada.
- S'han d'evitar els rescalfaments del motor i les broques.
- No s'ha d'intentar realitzar forats inclinats, pot trencar la broca i produir lesions.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2515 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- No intenti engrandir el forat oscil·lant al voltant de la broca, pot trencar-se la broca i produir serioses lesions.
- No intenti realitzar un forat d'una sola maniobra: primer marqui el punt a foradar amb un punxó, després apliqui la broca i embroqui-la.
- La connexió i el subministrament elèctric a les perforadores portàtils es realitzarà mitjançant una mànega contra la humitat a partir del quadre de planta, dotat de les corresponents proteccions.
- És prohibit expressament de dipositar al sòl o deixar abandonada la perforadora portàtil mentre està connectada a la xarxa elèctrica.

Esmoladores angulars

- S'ha d'informar al treballador dels riscos que té aquesta màquina i la forma de prevenir-los.
- S'ha de comprovar que el disc a utilitzar estigui en perfectes condicions, emmagatzemant-lo en llocs secs lliures de cops i atenent a les indicacions del fabricant.
- Utilitzar sempre la coberta protectora de la màquina.
- No es pot sobrepassar la velocitat de rotació prevista i indicada a la mola.
- S'haurà d'utilitzar un diàmetre de mola compatible amb la potència i les característiques de la màquina.
- No s'haurà de sotmetre el disc a sobreesforços, laterals o de torsió, o per aplicació de una pressió excessiva. Els resultats poden ser nefastos: trencament del disc, sobrescalfament, pèrdua de velocitat i de rendiment, rebuig de la peça o reacció de la màquina, pèrdua d'equilibri, etc.
- Posat que es treballi sobre peces de petita mida o en equilibri inestable, s'haurà d'assegurar la peça, de manera que no sofreixi moviments imprevistos durant l'operació.
- S'ha de parar la màquina totalment abans de posar-la, en prevenció dels possibles desperfectes al disc o moviments incontrolats de la mateixa. La situació ideal és disposar de suports especials propers al lloc de treball.
- En desenvolupar treballs amb risc de caiguda des d'alçada, cal assegurar sempre la postura de treball, ja que, en cas que es perdés l'equilibri per reacció incontrolada de la màquina, els efectes es poden arribar a multiplicar.
- No s'ha d'utilitzar la màquina en postures que obliguin a mantenir-la per sobre del nivell de les espatlles, ja que, en cas que es perdés el control, les lesions poden afectar a la cara, pit o extremitats superiors.
- En funció del treball a realitzar, s'haurà d'utilitzar una empunyadura adaptables laterals o de pont.
- En casos d'utilització de plats de lijar, s'haurà d'instal·lar en la empunyadura lateral la protecció corresponent per a la mà.
- Per a treballs de precisió, utilitzar suports de taula adequats per a la màquina, que permeten, a més de fixar convenientment la peça, graduar la profunditat o inclinació del tall.
- S'hi troben també guies acoblables a la màquina que permeten, de manera portàtil, executar treballs d'aquest tipus, obtenint resultats precisos i evitant perillosos esforços laterals del disc; en molts d'aquests casos serà necessari ajudar-se amb un regle que ens defineixi netament la trajectòria.
- Si s'executen treballs repetitius i en sec, esdevé convenient utilitzar un protector amb una connexió per a la captació de la pols. Aquesta solució no podrà ser factible si els treballs impliquen continus i importants desplaçaments o el medi de treball és complex.
- En llocs de treball contigus, es convenient disposar de pantalles absorbents com a protecció abans de la projecció de partícules i com a aïllants de les tasques en relació al soroll.
- L'operari que realitzi aquest treball haurà d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de seguretat de cuir, mascareta antipols si n'hi ha, un sistema eficaç d'aspiració de la pols, ulleres antiimpactes i protector auditiu si el nivell del soroll així ho requereix .

Oxitallada

- El subministrament i transport intern en l'obra de les ampolles de gas liquats es farà tenint present les següents condicions :
  - Hauran d'estar protegides, les vàlvules de tall, amb la corresponent caperutxa protectora.
  - No es mesclaran les bombones de gasos diferents.
  - Les bombones s'hauran de transportar en batees engabiades en posició vertical i lligades.
- S'ha de prohibir que les bombones de gasos liquats romanguin exposades al sol de manera perllongada.
- S'han d'emprar les bombones de gasos liquats en posició vertical.
- S'ha de prohibir l'abandonament de les bombones després de la seva utilització.
- Les bombones de gasos s´aplegaran a llocs d'emmagatzematge tot destriant les buides de les que estiguin plenes.
- El magatzem de gasos liquats s'ubicarà a l'exterior de l'obra, amb una ventilació constant i directa.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2516 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Es senyalitzaran les entrades al magatzem amb el senyal de perill d'explosió i no fumeu.
- Es controlarà que el bufador romangui completament apagat un cop finalitzada la tasca.
- S'haurà de comprovar que estiguin instal·lades les vàlvules antirretrocès de la flama.
- S'ha de vetllar perquè no hagi cap fuita de gas a les mànegues d'alimentació.
- Tots els operaris de l'oxitallada hauran de conèixer la següent normativa:
  - S'ha d'utilitzar a cada moment els carros portabombones per a realitzar el treball amb major seguretat i comoditat.
  - S'ha d'evitar que es colpegin les ampolles o que puguin caure des d'una alçada per eliminar la possibilitat d'accidents.
  - L'operari haurà d'emprar casc de polietilè (pels desplaçaments per l'obra), elm de soldador (casc + careta de protecció) o pantalla de protecció de sustentació manual, guants de cuir, maneguins de cuir, polaines de cuir, davantal de cuir i botes de seguretat.
  - No s'han d'inclinar les bombones de acetilè fins a esgotar-les.
  - No s'han d'utilitzar les bombones d'oxigen tombades.
  - Abans d'encendre l'encenedor, s'ha de comprovar que estiguin ben fetes les connexions de les mànegues i que aquestes es trobin en perfecte estat.
  - Abans d'encendre l'encenedor, s'haurà de comprovar que estiguin instal·lades les vàlvules antirretrocès, per evitar així possibles retrocessos de la flama.
  - Per comprovar que a les mànegues no hi ha cap fuita ,s'han de submergir, aquestes, sota pressió a un recipient amb aigua.
  - No s'ha d'abandonar el carro portabombones en cap absència perllongada, s'ha de tancar sempre el pas del gas i portar el carro a un lloc segur.
  - S'ha d'obrir sempre el pas de gas amb la clau apropiada.
  - S'han d' evitar focs a l'entorn de les bombones de gasos liquats.
  - No s'ha de dipositar l'encenedor a terra.
  - S'assegurarà que la trajectòria de la mànega sigui el més curta possible.
  - Les mànegues d'ambdós gasos han de romandre unides entre si, mitjançant cinta adhesiva.
  - S'han d'utilitzar mànegues de colors diferents per a cada gas (oxigen color blau, acetilè color vermell)
  - No s'ha d'utilitzar l'acetilè per soldar o tallar materials que continguin coure ; encara que ho tinguin en poca quantitat, donat que per petita que aquesta sigui serà suficient perquè es produeixi una reacció química i doni lloc a un compost explosiu.
  - Posat que s'utilitzi l'encenedor per desprendre pintures, l'operari haurà d'emprar mascareta protectora amb filtres químics específics pels productes que vagi a cremar.
  - Posat que es soldi o es tallin elements pintats s'haurà de fer a l'aire lliure o en un local ben ventilat.
  - Un cop utilitzades les mànegues s'hauran de recollir al carretó, així es realitzarà el treball d'una forma més còmoda, ordenada i alhora més segura.
  - Es prohibit de fumar alhora que hom es troba soldant, tallant, o manipulant encenedors o bombones. Tampoc es pot fumar al magatzem de les bombones.

Soldadura elèctrica

- Els soldadors hauran d'emprar a cada moment casc de seguretat, pantalla de soldador, guants de cuir, granota de treball, maniguets de cuir, davantal de cuir, polaines de cuir i botes de seguretat de cuir, als casos que sigui necessari també hauran d'emprar el cinturó de seguretat anticaiguda.
- La pantalla de soldadura haurà de disposar del vidre inactínic adequat a la intensitat de treball de l'elèctrode.
- No es pot picar el cordó de la soldadura sense protecció ocular, els resquills de cascareta despreses poden produir greus lesions als ulls.
- No es pot mirar directament a l'arc voltaic sense la corresponent protecció ocular.
- No es poden tocar les peces acabades de soldar donat que poden estar a temperatura elevada.
- S'ha de soldar en un lloc ben ventilat, evitant així, intoxicacions i asfixies.
- Abans de començar la soldadura s'ha de comprovar que no hi hagi cap persona a la vertical del seu treball.
- S'ha d'emprar la guindola de soldador adaptada, amb barana de seguretat a tot el seu perímetre, i pis format per taulons llisos de 2,5 cm de gruix que formin una plataforma de treball de com a mínim 60x60
- No s'ha de deixar la pinça damunt del sobre ni sobre el perfil a soldar, s'haurà de dipositar sobre un portapinces.
- S'ha d'instal·lar el cableajat del grup de manera que s'evitin ensopegades i caigudes.
- No es pot utilitzar el grup sense que porti instal·lat el protector de clemes.
- S'haurà de comprovar que el grup estigui connectat correctament a terra abans de començar els treballs.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2517 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Posat que hi hagi pauses perllongades s'haurà de desconnectar el grup de soldadura.
- S'ha de comprovar que les connexions de les mànegues siguin totalment estancs a la intempèrie.
- Abans de començar els treballs caldrà comprovar que es trobin ben instal·lades les pinces portaelectrodes i els borns de connexió.
- Posat que hi hagi inclemència del temps s'han de suspendre els treballs de soldadura.
- S' ha de col·locar al lloc de la soldadura un extintor contraincendis.

Colissa elèctrica

- Comprovi que a l'aparell no li manca alguna de les peces constituents de la seva carcassa de protecció. En cas de deficiència, no utilitzi l'aparell fins que estigui contrarestada la mancança.
- Comprovi l'estat del cable i de la clavilla de connexió; rebutgi l'aparell si presenta repèls que deixin al descoberts fils de coure o si té empalmaments rudimentaris coberts amb cinta aïllant.
- Triï sempre el disc adequat pel material a regatar. Consideri que hi ha un disc per a cada feina; no els intercanviï, en el millor dels casos, els espatllarà sense obtenir bons resultats i correrà riscos innecessaris.
- No intenti "regatar" a zones poc accessibles ni en posició inclinada de costat; el disc podria trencar-se i produir-li lesions.
- No intenti reparar les regatadores ni les desmunti. Lliuri-les a un especialista per a la seva reparació.
- No colpegi amb el disc alhora que talla, això no accelerarà la velocitat de tall. El disc pot trencar-se i produir-li lesions.
- Eviti rescalfar els discos, podria ser l'origen d'accidents.
- Substitueixi immediatament els discos gastats o esquerdats.
- Eviti dipositar la regatadora, encara en moviment, directament a terra, és una posició insegura.
- No desmunti mai la protecció normalitzada de disc ni talli sense ella.
- Desconnecti la regatadora de la xarxa elèctrica abans d'iniciar les manipulacions de canvi de disc.
- Mulli la zona a tallar prèviament, reduirà la formació de pols.
- Utilitzi sempre la màscara amb filtre mecànic antipols, evitarà lesions pulmonars.
- El personal que manipuli la regatadora haurà d'emprar casc de seguretat, ulleres antiimpactes, protectors auditius, màscara antipols, guants de lona i cuir (tipus americà) i granota de treball.

Instal·lacions d'Higiene i Benestar:

S'ha de preveure a l'obra una zona per a la ubicació de les Instal·lacions d'Higiene i Benestar, preveient la presa provisional d'aigua i electricitat i l'evacuació d'aigües fecals.
Aquestes instal·lacions es construiran en funció del nombre de treballadors de l'obra, considerant l'evolució d'aquests en el temps, i tenint en compte que s'han de cobrir les següents necessitats : canvi de roba, higiene personal i necessitats fisiològiques.

Les Instal·lacions d'Higiene i Benestar poden ser :

- mòduls prefabricats, o
- construïdes a l'obra.

Als dos casos, s'han de tenir en compte els següents paràmetres :

- vestuaris amb una superfície de 2 m2 per treballador, alçada mínima de 2,30 m. I estaran equipats amb seients i casellers individuals.
- lavabos que poden estar situats als vestuaris, essent la dotació mínima d'un lavabo per cada 10 treballadors.
- dutxes, igual que els lavabos, es poden ubicar als vestuaris amb una dotació mínima d'una dutxa per cada 10 treballadors.
- inodors que no s'han de comunicar directament amb els vestuaris i la seva dotació mínima serà de : un inodor per cada 25 treballadors i un inodor per cada 15 treballadores. Les dimensions mínimes dels mateixos seran de 1 x 1,20 m. i de 2,30 m. d'alçada.
- menjador que haurà de disposar d'un escalfaplats, pica, galleda de la brossa, ventilació, calefacció i il·luminació.

Els mòduls prefabricats s'acostumen a agrupar en: mòduls sanitaris (dutxa, lavabo i inodor), i mòduls de vestuari, acoblant-se els mòduls de manera que pugui haver accés directe d'un mòdul a l'altre.

Les Instal·lacions d'Higiene i Benestar construïdes a l'obra, si el solar ho permet s'han de construir a prop de l'accés, perquè el treballador es pugui canviar abans d'incorporar-se al treball.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2518 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

MEDIS AUXILIARS

En obres entre mitjaneres, a zona urbana, atesa l'escassetat d'espai s'ha de preveure en principi una zona per a la ubicació de les instal·lacions i una vegada, degut a la dinàmica de l'obra, es disposa d'espai en l'interior de l'edifici que s'està construint, s'hauran de construir les Instal·lacions d'Higiene i Benestar seguint els paràmetres anteriorment assenyalats. S'aconsella que aquestes instal·lacions es trobin, també, a prop de les vies d'accés.

Independentment d'aquestes instal·lacions, també s'han de construir les oficines de la obra que han de complir a cada moment la idoneïtat en relació a la il·luminació, la climatització segons la temporada.

Respecte al personal d'oficina s'ha de considerar, també, la instal·lació de lavabos i inodors.

S'ha de preveure un magatzem d'eines, estris, petita maquinària i equips de protecció personal i col·lectiva. S'ha de preveure una zona d'aparcament per als cotxes del personal d'oficina i d'obra, si l'obra ho permet. S'han de preveure zones d'estacionament de vehicles que subministren material i maquinària a l'obra, i en el posat que estiguin estacionats limitant la circulació viària, s'haurà de demanar permís municipal. Es senyalitzarà la prohibició d'estacionament de vehicles aliens a l'obra, i si calgués, s'ha de limitar la zona amb tanques per vianants, convenientment senyalitzades mitjançant balises destellants durant la nit.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2519 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

NORMATIVA D'APLICACIÓ

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2520 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE (DOCE: 26/08/1992)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD (BOE 25/10/1997)	1627/1997
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995 (BOE: 10/11/1995)	
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003 (BOE 13/12/2003)	
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997 (BOE: 31/01/1997)	
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/03/2010)	
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/05/2010)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD (BOE: 13/11/2004)	2177/2004
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997 (BOE: 23/04/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997)	
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)	
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD (BOE 29/05/2006)	604/2006
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD (BOE 11/04/2006)	396/2006
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD (BOE: 11/03/2006)	286/2006

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2521 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD (BOE 23/04/1997)	487/1997
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD (BOE: 23/04/1997)	488/1997
REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES IONIZANTES	RD (BOE: 21/12/2022)	1029/2022
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD (BOE: 24/05/1997)	664/1997
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD (BOE: 24/05/1997)	665/1997
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD (BOE: 12/06/1997	773/1997
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE	RD (BOE: 07/08/1997)	1215/1997
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD (BOE: 21/06/2001)	614/2001
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)	
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/1952)	
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. de 4 de novembre de 1988 (DOGC: 30/11/1988)	
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 d'agost de 1970 Art. 1 a 4, 183 a 291, i annexes I i II (BOE: 05/09/1970)	
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 d'agost de 1987 (BOE: 18/09/1987)	
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003 (BOE: 17/07/2003)	
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 i 17/03/1971)	
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998	(DOGC: 27/01/1998)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2522 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	Norma Tècnica Reglamentària (N.R.) MT-1 (BOE: 30/12/1974)
PROTECTORES AUDITIVOS	N.R. MT-2 (BOE: 01/09/1975)
PANTALLAS PARA SOLDADORES	N.R. MT-3 (BOE: 02/09/1975)
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	N.R. MT-4 (BOE: 03/09/1975)
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	N.R. MT-6 (BOE: 05/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	N.R. MT-7 (BOE: 06/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	N.R. MT-8 (BOE: 08/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS	N.R. MT-9 (BOE: 09/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS	N.R. MT-10 (BOE: 10/09/1975)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2523 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2524 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. PART I

En la redacció d'aquest estudi s'ha tingut en compte la legislació en matèria de seguretat relacionada en la segona part d'aquest plec, i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, segons el qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Aquest estudi de seguretat i salut forma part del projecte d'execució d'obra o, en el seu cas, del projecte d'obra, és coherent amb el contingut del mateix i recull les mesures preventives adequades als riscos que comporti la realització de l'obra.

A tals efectes, el pressupost de l'estudi de seguretat i salut ha d'anar incorporat al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

No s'inclouen en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut els costos exigits per a la correcta execució dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats d'organismes especialitzats.

Els amidaments, qualitats i valoracions recollides en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel contractista en el pla de seguretat i salut a que es refereix l'article 7 de RD, prèvia justificació tècnica convenientment motivada, sempre que no suposi disminució de l'import total, ni dels nivells de protecció continguts en l'estudi.

Segons el RD, el promotor està obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra.
La designació dels coordinadors no eximeix al promotor de les seves responsabilitats.

Visat de projectes (Art. 17 del RD 1627/97)
La inclusió en el projecte d'execució d'obra de l'estudi bàsic serà requisit necessari per al visat per part del Col·legi professional, per a l'expedició de la llicencia municipal i d'altres autoritzacions i tràmits per part de les Administracions publiques.

En la tramitació per a l'aprovació dels projectes d'obres de les Administracions publiques es farà declaració expressa en l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent de la inclusió de l'estudi de seguretat i salut, o en el seu cas, de l'estudi bàsic.

Pla de seguretat i salut (art. RD 1627/97)
En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD.

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici dels treballs o tan aviat com es verifiqui aquesta circumstancia, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2525 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.
En el cas d'obres de les Administracions públiques, el pla amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, s'elevarà per a la seva aprovació a l'Administració publica que hagi adjudicat l'obra.

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.
Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontratctistes.

Llibre d'incidències (Art. 13 del RD 1627/97)
En cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut. En les obres de les Administracions publiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa.

A Aquest llibre hi podran accedir la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intevintents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions publiques competents, que podran fer anotacions en ell, relacionades amb les finalitats que al llibre se li reconeixen.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una copia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

Igualment hauran de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.

Avís previ (Art. 18 del RD 1627/97)
En les obres incloses en l'àmbit d'aplicació del present Reial Decret, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs.
L'avís previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III del RD; s'haurà d'exposar en l'obra de forma visible, actualitzant-se si fos necessari.

Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)
L'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article del RD 1627/97.

El pla de seguretat i salut estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en les Administracions públiques competents.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2526 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. PART I

PRESCRIPCIONS QUE S'HAURAN DE COMPLIR EN RELACIÓ AMB LES CARACTERÍSTIQUES, LA UTILITZACIÓ I LA CONSERVACIÓ DE LES MÀQUINES, ÚTILS, FERRAMENTES, SISTEMES Y EQUIPS PREVENTIUS:

Aspectes generals.

- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 31 de gener de 1.940 B.O.E. 3 de febrer de 1.940, en vigor capítol VII.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN ELS LLOCS DE TREBALL.R.D. 486/1.997 de 14 d'abril de 1997.
- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL A LA INDÚSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓ.O.M. 20 de Maig de 1.952 B.O.E. 15 de Juny de 1.958.
- PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT A LA INDÚSTRIA DE L'EDIFICACIÓ.Conveni O.I.T. 23 de Juny de 1.937, ratificat el 12 de Juny de 1.958.
- ORDENANÇA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA.O.M. 28 d'Agost de 1.970. B.O.E. 5,7,8,9 de Setembre de 1.970, en vigor capítols VI i XVI.
- ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 9 de Març de 1.971. B.O.E. 16 de Març de 1.971, en vigor parts del títol II.
- REGLAMENT D'ACTIVITATS MOLESTES, NOCIVES INSALUBRES I PERILLOSES.D.2414/1.961 de 30 de Novembre B.O.E. 7 de Desembre de 1.961.
- ORDRE APROVACIÓ DE MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.O. 12 de Gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de Gener de 1998.
- REGULACIÓ DE LA JORNADA DE TREBALL, JORNADES ESPECIALS I DESCANS.R.D. 2.001/1.983 de 28 de Juliol B.O.E. 3 d'Agost de 1.983.
- ESTABLIMENT DE MODELS DE NOTIFICACIÓ D'ACCIDENTS DE TREBALL.O.M. 16 de Desembre de 1.987 B.O.E. 29 de Desembre de 1.987.
- LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.L. 31/1995 de Novembre B.O.E. 10 de Novembre de 1995.
- REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ.R.D. 39/1997 de 17 de Gener de 1997 B.O.E. 31 de Gener de 1997
- SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1997 de 14 d`abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT ALS CENTRES DE TREBALL.R.D. 486/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES QUE IMPLIQUIN RISCOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARS, PELS TREBALLADORS. R.D. 487/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES AL TREBALL QUE INCLOUEN PANTALLES DE VISUALITZACIÓ.R.D. 488/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. de 23 d'Abril de 1997.
- FUNCIONAMENT DE LAS MÚTUES D'ACCIDENTS DE TREBALL I MALALTIES PROFESSIONALS DE LA SEGURETAT SOCIAL I DESENVOLUPAMENT D'ACTIVITATS DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. O. de 22 d'Abril de 1997 B.O.E. de 24 d'Abril de 1997.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCOS RELACIONATS AMB L'EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS DURANT EL TREBALL.R.D. 664/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- EXPOSICIÓ A AGENTS CANCERÍGENS DURANT EL TREBALL.R.D. 665/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1997 de 30 de maig B.O.E. de 12 de Juny de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL.R.D. 1215/1997 de 18 de Juliol B.O.E. de 7 d'Agost de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DESTINADES A PROTEGIR LA SEGURETAT I LA SALUT DELS TREBALLADORS EN LAS ACTIVITATS MINERES.R.D. 1389/1997 de 5 de Setembre B.O.E. de 7 d'Octubre de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.R.D. 1627/1997 de 24 d'Octubre B.O.E. de 25 d'Octubre de 1997.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2527 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- NORMAS TECNOLOGICAS DE LA EDIFICACION (N.T.E.)

Condicions ambientals.

- IL·LUMINACIÓ ALS CENTRES DE TREBALL.O.M. 26 d'Agost 1.940 B.O.E. 29 d'Agost de 1.940.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS FRONT ALS RISCOS DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ AL SOROLL DURANT EL TREBALL.R.D. 1316/1.989, de 27 d'Octubre B.O.E. 2 de Novembre 1.989.

Incendis

- NORMA BÀSICA EDIFICACIONS NBE - CPI / 96. R.D. 2177/1.996, de 4 d'Octubre B.O.E. 29 d'Octubre de 1.996.
- ORDENANCES MUNICIPALS

Instal·lacions elèctriques.

- REGLAMENT DE LÍNIES AÈRIES D'ALTA TENSIÓ. D. 3151/1.968 de 28 de Novembre B.O.E. 27 de Desembre de 1.968. Rectificat: B.O.E. 8 de Març de 1.969.
- REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ. D. 2413/1.973 de 20 de Setembre B.O.E. 9 d'Octubre de 1.973.
- INSTRUCCIONS TÈCNIQUES COMPLEMENTÀRIES.

Maquinària.

- REGLAMENT DE RECIPIENTS A PRESSIÓ. D. 16 d'Agost de 1.969 B.O.E. 28 d'Octubre de 1.969. Modificacions: B.O.E. 17 de Febrer de 1.972 i 13 de Març de 1.972.
- EGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANTENIMENT DELS MATEIXOS. R.D. 2291/1.985 de 8 de Novembre B.O.E. 11 de Desembre de 1.985.
- REGLAMENT D'APARELLS ELEVADORS PER A OBRES. O.M. 23 de Maig de 1.977 B.O.E. 14 de Juny de 1.977. Modificacions B.O.E. 7 de Març de 1.981 i 16 de Novembre de 1.981.
- REGLAMENT DE SEGURETAT A LES MÀQUINES. R.D. 1495/1.986 de 26 de Maig B.O.E.21 de Juliol de 1.986. Correccions B.O.E. 4 d'Octubre de 1.986.
- I.T.C.-MIE-AEM1: ASCENSORS ELECTROMECÀNICS. O. 19 de Desembre de 1.985. B.O.E. 14 de Gener de 1.986. Correcció B.O.E. 11 de Juny de 1.986 i 12 de Maig 1.988. Actualització: O. 11 d'Octubre de 1.988 B.O.E. 21 de Novembre de 1.988.
- I.T.C-MIE-AEM2: GRUES TORRE DESMUNTABLES PER A OBRES.O. 28 de Juny de 1.988 B.O.E. 7 de Juliol de 1.988 Modificació O. 16 d'Abril de 1.990 B.O.E. 24 d'Abril de 1.990.
- I.T.C-MIE-AEM3: CARRETES AUTOMOTRIUS DE MANUTENCIÓ. O.26 de Maig de 1.989 B.O.E. 9 de Juny de 1.989.
- I.T.C-MIE-MSG1: MÀQUINES, ELEMENTS DE MÀQUINES O SISTEMES DE PROTECCIÓ FETS SERVIR. O. 8 d'Abril de 1.991 B.O.E. 11 d'Abril de 1.991.

Equips de protecció individual (EPI)

- COMERCIALITZACIÓ I LLIURE CIRCULACIÓ INTRACOMUNITÀRIA DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 1407/1992 de 20 Novembre de 1992 B.O.E. 28 de Desembre de 1992. Modificat per O.M de 16 de Maig de 1994 B.O.E. 1 de Juliol de 1994 y per R.D. 159/1995, de 3 de febrer B.O.E. 8 Març de 1995.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT Y SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1.997 de 30 de maig de 1997

Senyalitzacions.

- DISPOSICIONS MÌNIMES EN MATÈRIA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1.997 B.O.E 14 d'abril de 1997
- SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE CARRETERAS.M.O.P.T. y M.A. Norma de Carreteras 8.3 - IC

Varis.

- QUADRE DE MALALTIES PROFESSIONALS R.D. 1403/1.978 B.O.E. 25 d'Agost de 1.978.
- CONVENIS COL·LECTIUS.

Relació de la Norma Espanyola (UNE-EN) respecte les E.P.I.S.

Utilització d'Equips de Protecció Individual.	R.D. 773/1997, del 30/05/1997 B.O.E. nº 140 de 12/06/1997

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2528 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROTECCIÓ DEL CAP

Casc de seguretat.	U.N.E.-E.N. 397: 1995

EQUIPS DE PROTECCIÓ DELS ULLS

Protecció individual dels ulls: Requisits.	U.N.E.-E.N. 166: 1996
Protecció individual dels ulls: Filtres per soldadura i tècniques relacionades.	U.N.E.-E.N. 169: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per ultravioletes.	U.N.E.-E.N. 170: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per infrarojos.	U.N.E.-E.N. 170: 1993

PROTECCIÓ DE LES OÏDES

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Orelleres.	U.N.E.-E.N. 352-1: 1994
Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Taps.	U.N.E.-E.N. 352-2: 1994
Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, us, precaucions de treball i manteniment.	U.N.E.-E.N. 458: 1994

PROTECCIÓ DE PEUS i CAMES

Requisits y mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional	U.N.E.-E.N. 344: 1993
Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 345: 1993
Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 346: 1993
Especificacions pel calçat de treball d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 347: 1993

PROTECCIÓ CONTRA LA CAIGUDA DES DE ALTURES .INCLOENT ARNESOS i CINTURONS

Equips de protecció individual contra caiguda d'altures.Dispositiu de descens.	U.N.E.-E.N. 341: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 1:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge rígida.	U.N.E.-E.N. 353-1: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 2:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge flexible.	U.N.E.-E.N. 353-2: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Elements de subjecció	U.N.E.-E.N. 354: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Absorbidors de energia.	U.N.E.-E.N. 355: 1993
Equips de protecció individual per sostenir en posició de treball i prevenció de caigudes d'alçada. Sistemes de subjecció.	U.N.E.-E.N. 358: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Dispositiu anticaigudes retràctils.	U.N.E.-E.N. 360: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Arnesos anticaigudes.	U.N.E.-E.N. 361: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Connectors.	U.N.E.-E.N. 362: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Sistemes anticaigudes.	U.N.E.-E.N. 363: 1993
Equips de protecció individual contra la caiguda d'altura.Requisits generals per instruccions d'us i marcat.	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2529 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

U.N.E.-E.N. 365: 1993

EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA

Equips de protecció respiratòria. Màscares.Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81 233: 1991 E.N. 136: 1989
Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. Connexions per rosca estàndard.	U.N.E. 81281-1: 1989 E.N. 148-1: 1987
Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca central.	U.N.E. 81281-2: 1989 E.N. 148-2: 1987
Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. Connexions roscades de M45 x 3.	U.N.E. 81281-3: 1992 E.N. 148-3: 1992
Equips de protecció respiratòria.Mascarilles. Requisits, assaigs,	U.N.E. 81282 : 1991

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2530 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

marcat.	E.N. 140:1989
Equips de protecció respiratòria.Filtres contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81284 : 1992 E.N. 143: 1990
Equips de protecció respiratòria.Filtres contra gasos i filtres mixtes. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81285 : 1992 E.N. 141: 1990
Equips de protecció respiratòria amb mànega d'aire fresc provistos de màscara, mascarilla o conjunt broquet.Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 138:1995
Equips de protecció respiratòria amb línia d'aire comprimit per utilitzar-se amb màscara, mascarilla, o adaptador facial tipo broquet. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 139:1995
Equips de protecció respiratòria. Semimàscares filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 149:1992
Equips de protecció respiratòria. Mascarilles autofiltrants amb vàlvules per protegir dels gasos o dels gasos i las partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 405:1993

PROTECCIÓ DE LES MANS

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part1: Terminologia i requisits de prestacions.	U.N.E.-E.N. 374-1:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part2: Determinació de la resistència a la penetració.	U.N.E.-E.N. 374-2:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part3: Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics.	U.N.E.-E.N. 374-3:1995
Guants de protecció contra riscos mecànics.	U.N.E.-E.N. 388:1995
Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i/o foc).	U.N.E.-E.N. 407:1995
Requisits generals pels guants.	U.N.E.-E.N. 420:1995
Guants de protecció contra les radiacions ionitzants i la contaminació radioactiva.	U.N.E.-E.N. 421:1995
Guants i manoples de material aïllant per treballs elèctrics.	U.N.E.-E.N. 60903:1995

VESTUARI DE PROTECCIÓ

Robes de protecció. Requisits generals.	U.N.E.-E.N. 340:1994
Robes de protecció. Mètodes d'assaig: determinació del comportament dels materials a l'impacte de petites partícules de metall fos.	U.N.E.-E.N. 348:1994 E.N. 348: 1992
Robes de protecció. Protecció contra productes químics líquids. Requisits de prestacions de les robes que ofereixin una protecció química a certes parts del cos.	U.N.E.-E.N. 467:1995
Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. Part1: requisits generals.	U.N.E.-E.N. 470-1:1995
Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar atrapat per peces de màquines en moviment.	
Roba de protecció. Protecció contra la calor i les flames. Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama.	U.N.E.-E.N. 510:1994
	U.N.E.-E.N. 532:1996

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2531 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2532 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PRESSUPOST SEGURETAT I SALUT

El pressupost d'execució material en materia de Seguretat i Salut per a les obres d'adequació interior de vestidors i pista esportiva del pavelló municipal de Sant Pere de Torelló ascendeix a:

PEM lot 1: 8.537,03 Euros

PEM lot 2: 2.409,57 Euros

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2533 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

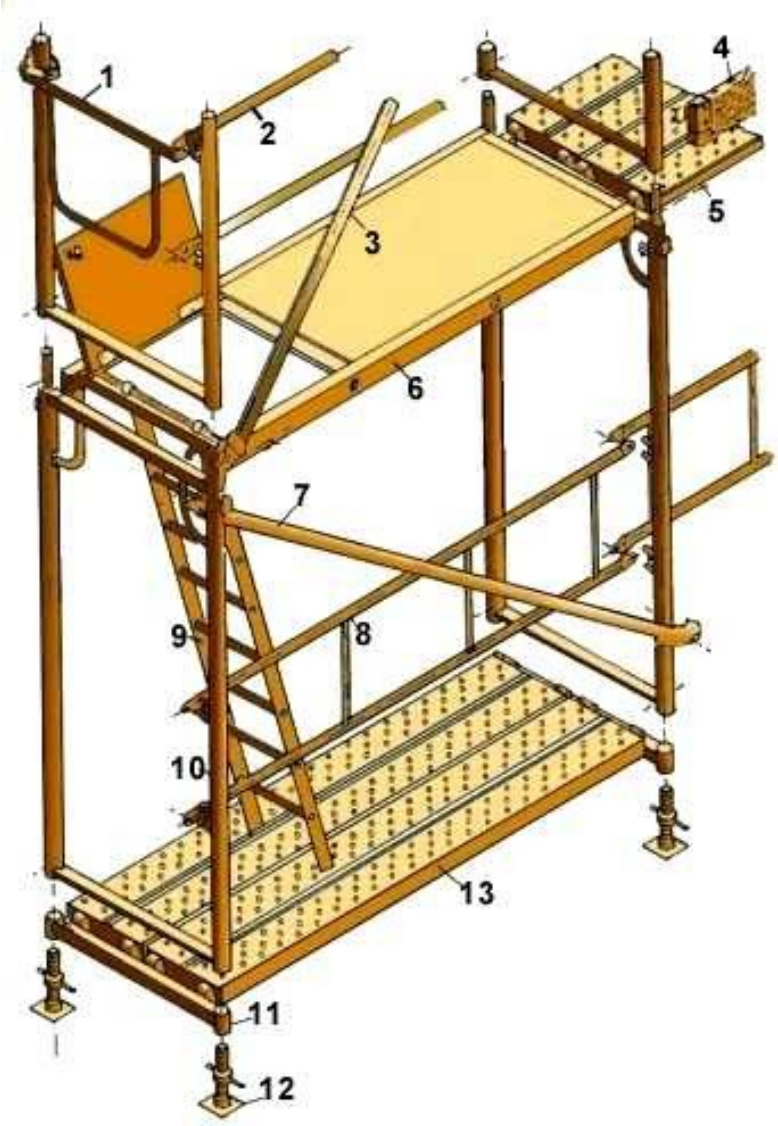
DETALLS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2534 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Bastides de façana
Perspectiva



1.	Barana de cantonada
2.	Travesser
3.	Diagonal de punt fix
4.	
5.	Sòcol
6.	Passador
7.	Plataforma amb trapa
8.	
9.	Diagonal amb brida
10.	Barana
11.	Escala d'alumini
12.	

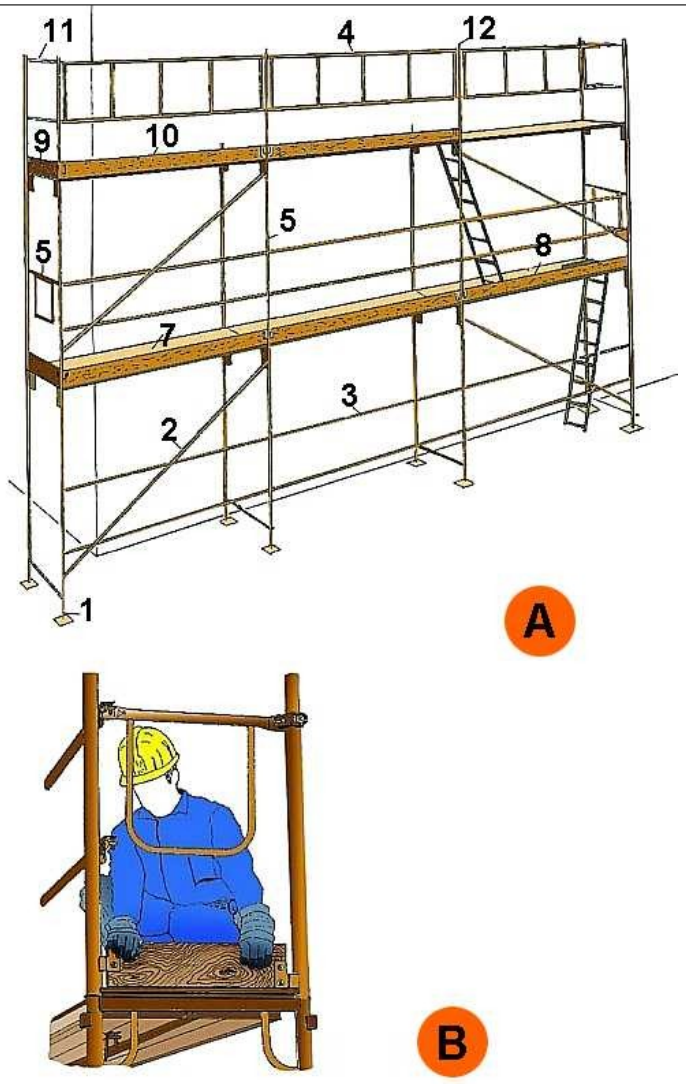
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2535 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Bastides de façana
Detalls



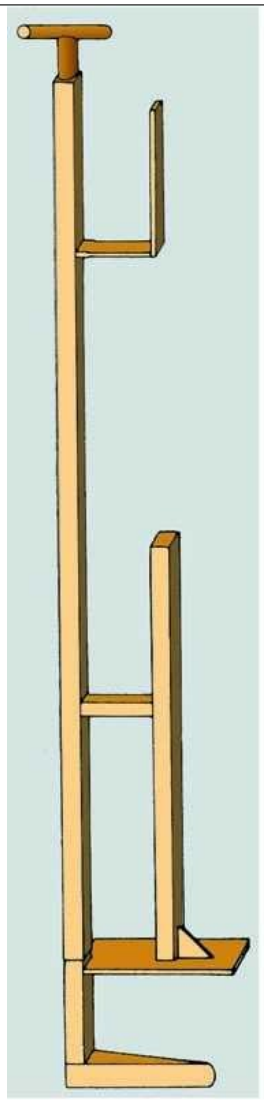
A. PERSPECTIVA
1. Placa
2. Diagonal
3. Travesser
4. Barana
5. Barana de cantonada
6. Marc
7. Plataforma
8. Plataforma amb trapa
9. Entornapeu
10. Entornapeu
11. Suplement barana
12. Peu de barana
B. DETALL

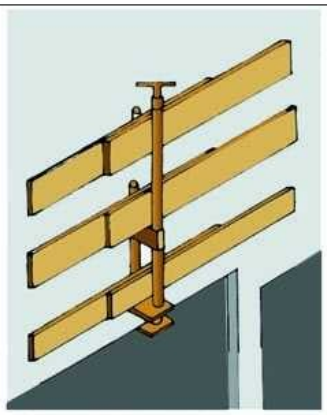
AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

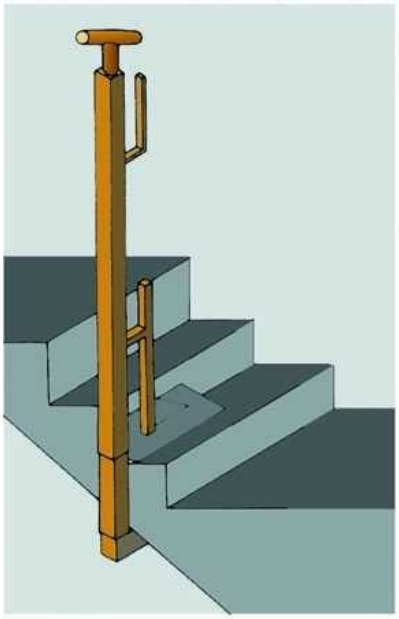
Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2536 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Baranes de seguretat
Amb sergent 1





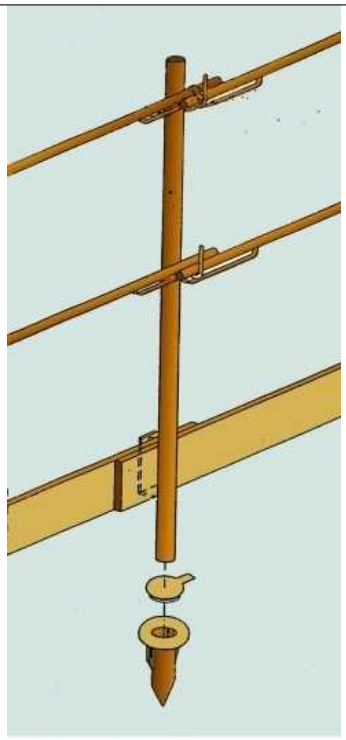


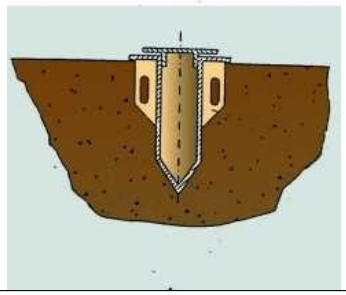
AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2537 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Baranes de seguretat
Empotrat en forjat



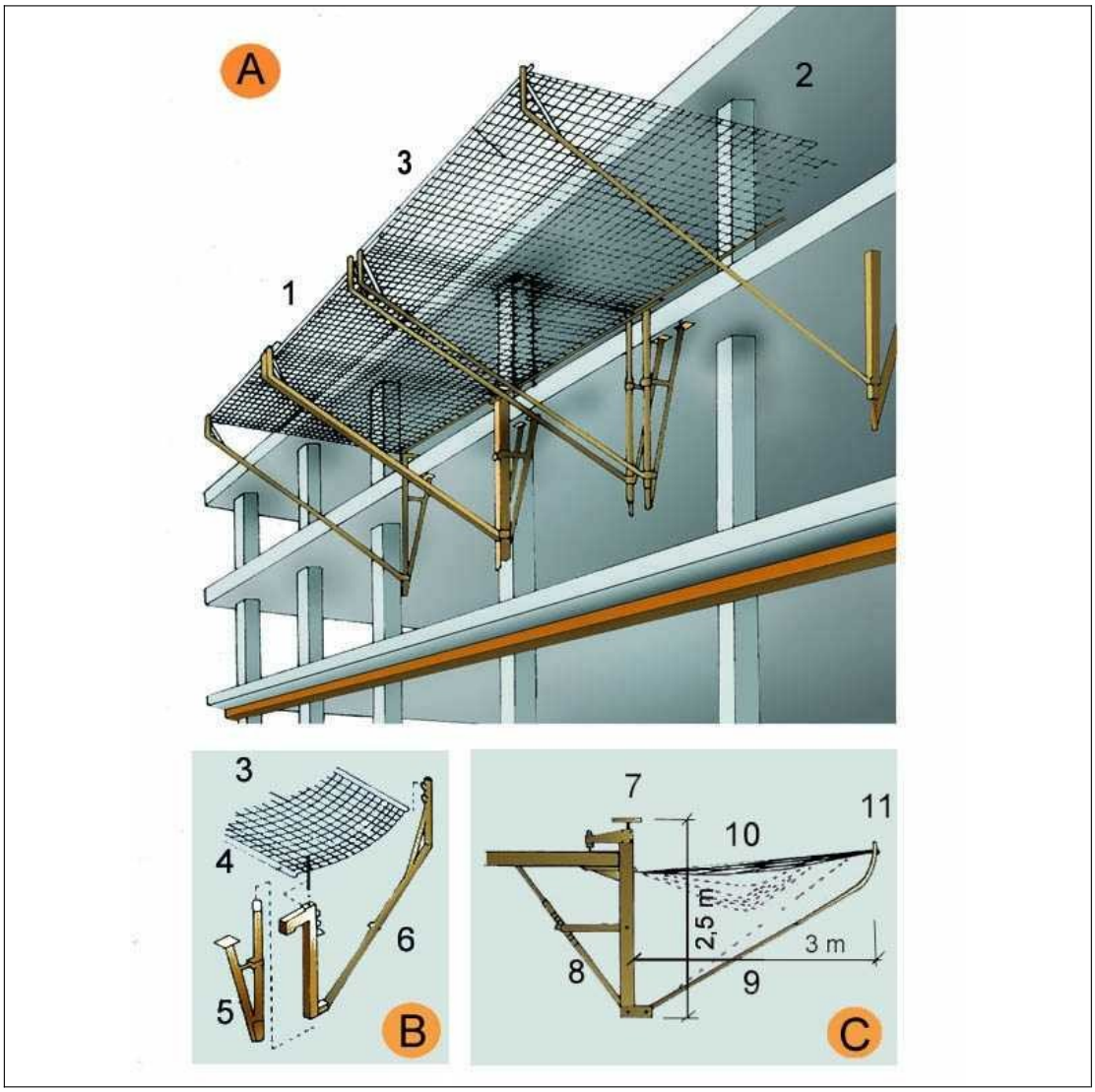


AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2538 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Xarxes Horitzontals
Detall 2



A. ESQUEMA
1. Marc metàl.lic
2. Corda perimetral poliamida de d = 12 mm. mínim
3. Xarxa de poliamida de malla 100 mm. màxim i corda d = 4 mm mínim.

B. ESPECEJAMENT
3. Xarxa
4. Tirant xarxa
5. Suport
6. Braç abatible

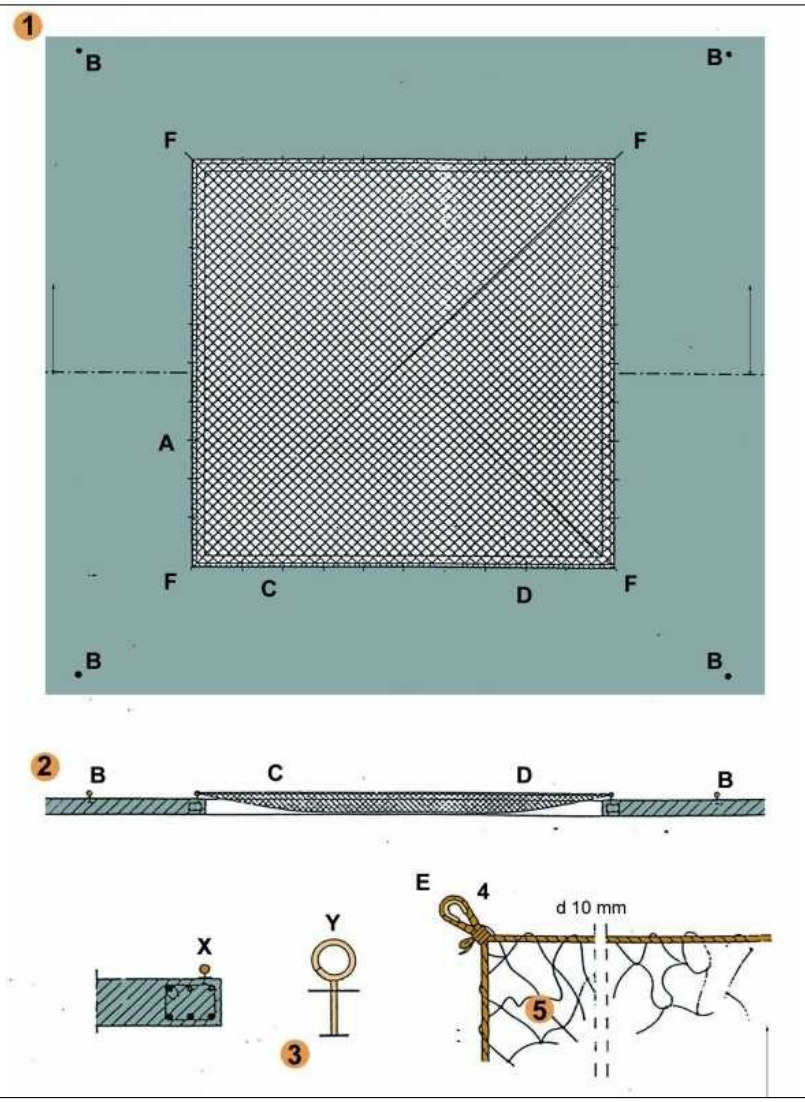
C. MÒDUL ANTICAIGUDES
7. Element de fixació
8. Tornapunta telescòpic
9. Mènsula
10. Xarxa
11. Marc

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2539 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Xarxes Horitzontals
Subjectada mitjançant ganxos al forjat



FORAT 5,00 x 5,00 m. XARXA NY/4 L75

A - Ganxo de subjecció col·locat cada 0,50 m. per a subjecció de xarxa.

B - Ganxo de subjecció col·locat a 2 m. per a amarratge de cinturons de seguretat, durant muntatge i retirada de la xarxa.

C - Corda 10 mm. per a amarratge de xarxa als ganxos de subjecció de xarxes.

D - Pany de xarxa NY/4 L75 dimensionat en funció del forat (5 x 5 m.).

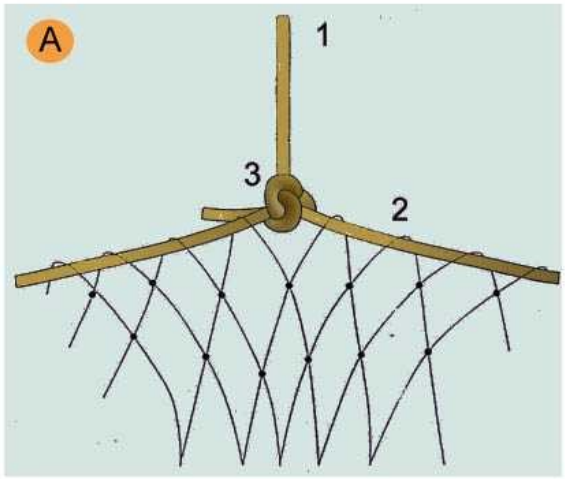
E -

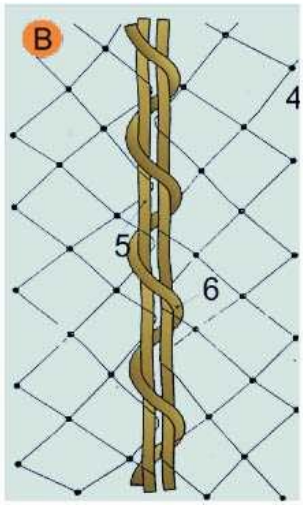
AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2540 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Xarxes verticals subjectades mitjançant pals tipus forca
Detalls suspensió i cosit





A. SUSPENSIÓ DE XARXES DESDE LES FORQUES
1. Corda poliamida de d = 10 mm. penjant de xarxa desde forca.
2. Corda poliamida de d = 10 mm. perimetral a la xarxa per a penjar.
3. Amarratge amb nus mariner.

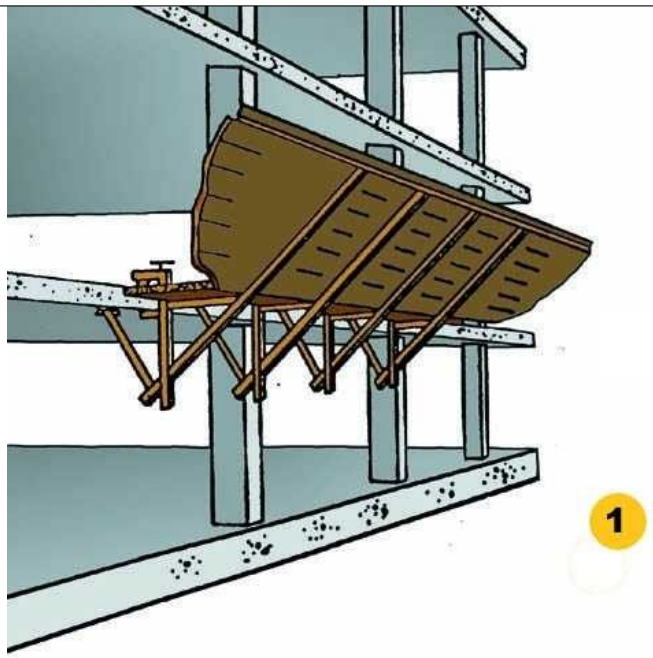
B. COSIT DE PANYS DE XARXA SOBRE FORCA
4. Malla de 10 x 10 cm: lligada amb corda de poliamida 4 mm.
5. Corda de poliamida 10 mm. perimetral a la red.
6. Corda de poliamida 6 mm./Cosit de pany de xarxa.

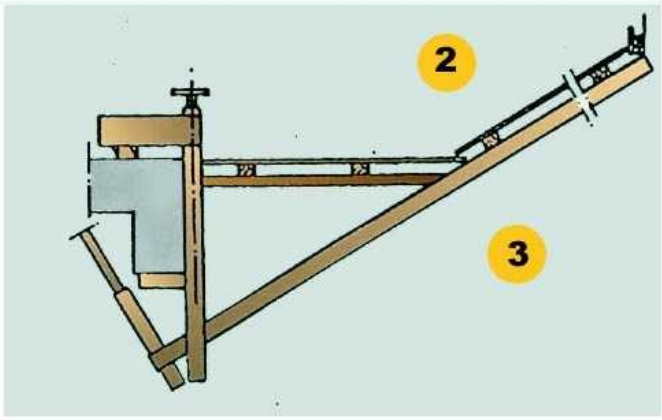
AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2541 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Marquesines
De fusta amb sergent





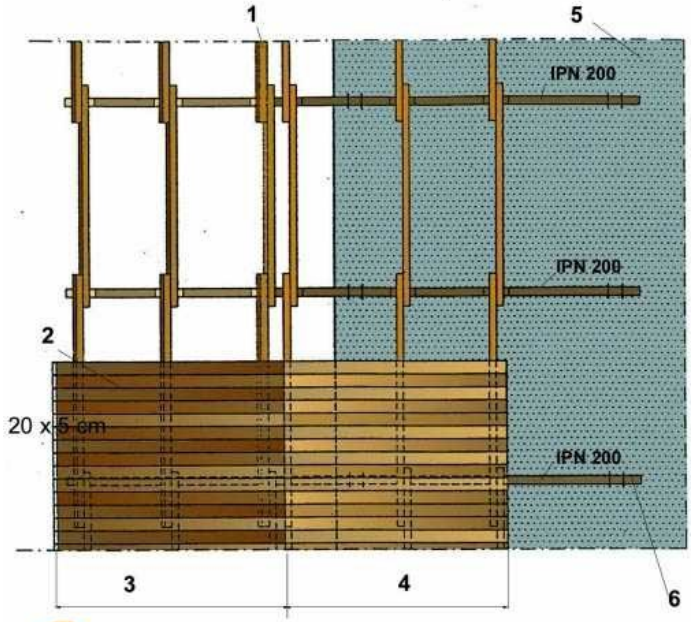
1. La longitud del voladís serà de 2.50 m.
2. Es recomana una separació entre mordassa de 2 m. màxim.
   Els panys de taules es muntarán saltejats solapant unes amb altres.
3. Vista lateral

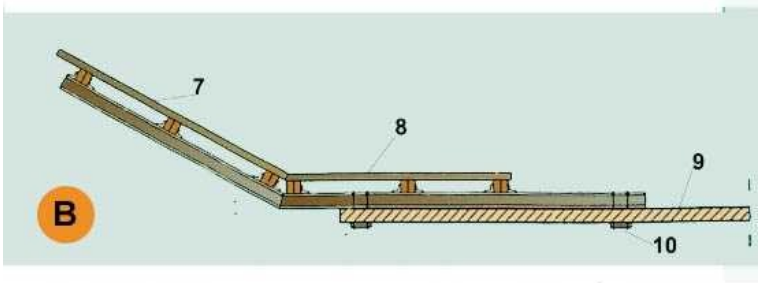
AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2542 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Marquesines
De fusta amb perfils metàl·lics





A. PLANTA
1. Bigues de fusta 20 x 9 cm.
2. Entaulonat clavat
3. Tram inclinat 30
4. Tram horitzontal
5.
6. Sostre o llosa

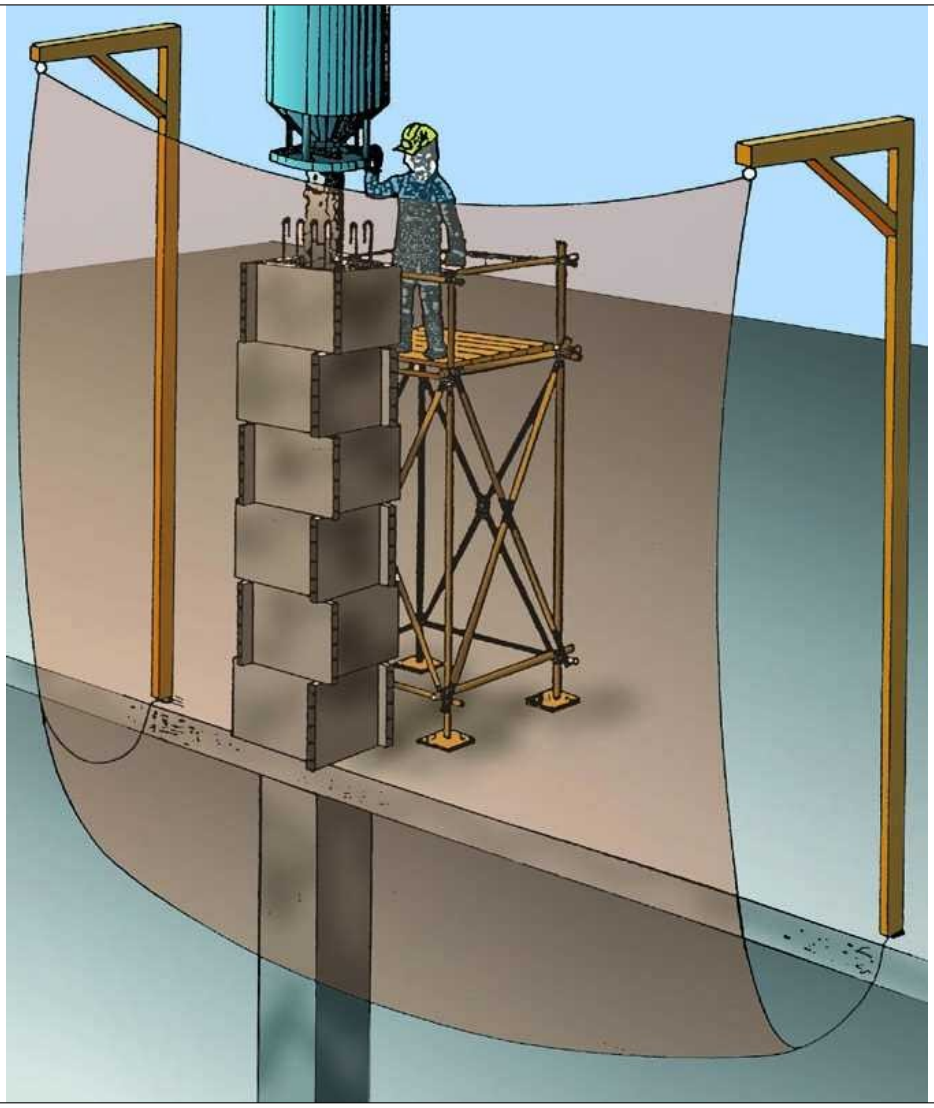
B. SECCIÓ
7. Entaulonat per clavat
8. Angulars soldats per a immobilització dels taulons biga.
9. Sostre o llosa
10.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2543 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Torretes de formigonat
Perspectiva



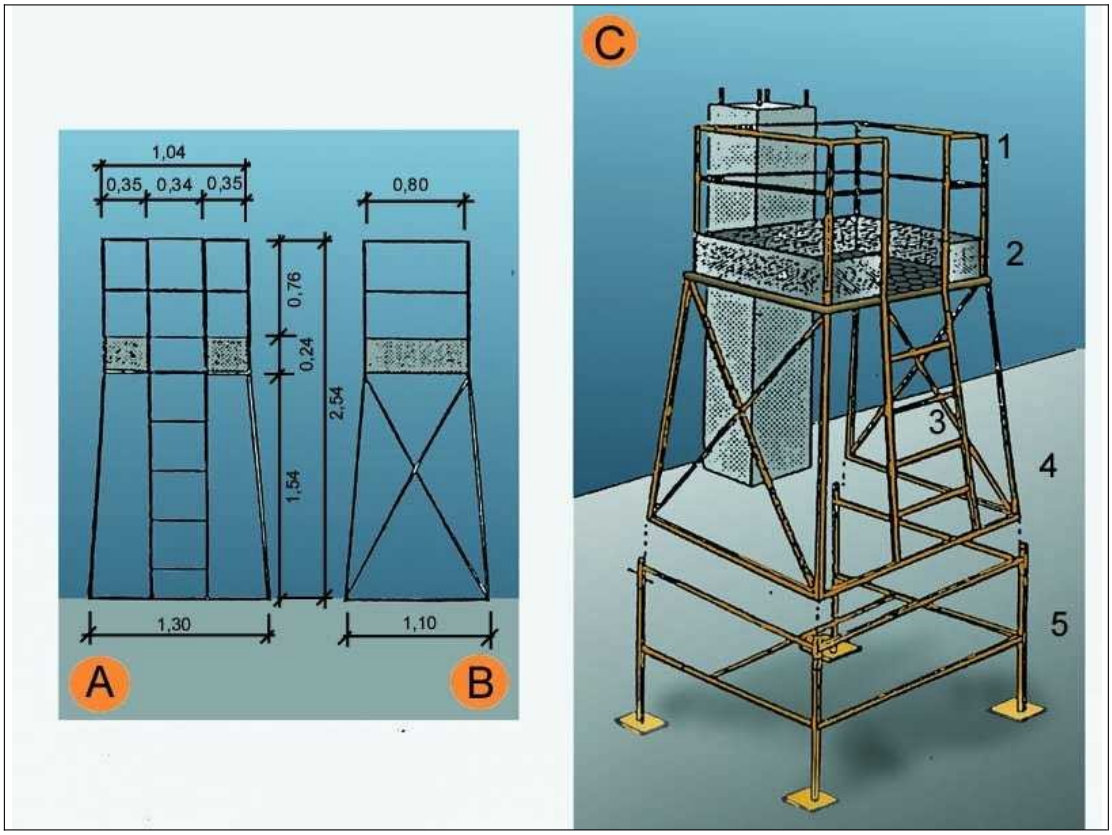
PERSPECTIVA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2544 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Torretes de formigonat
Detalls



A. ALÇAT
B. PERFIL
C. CONJUNTO

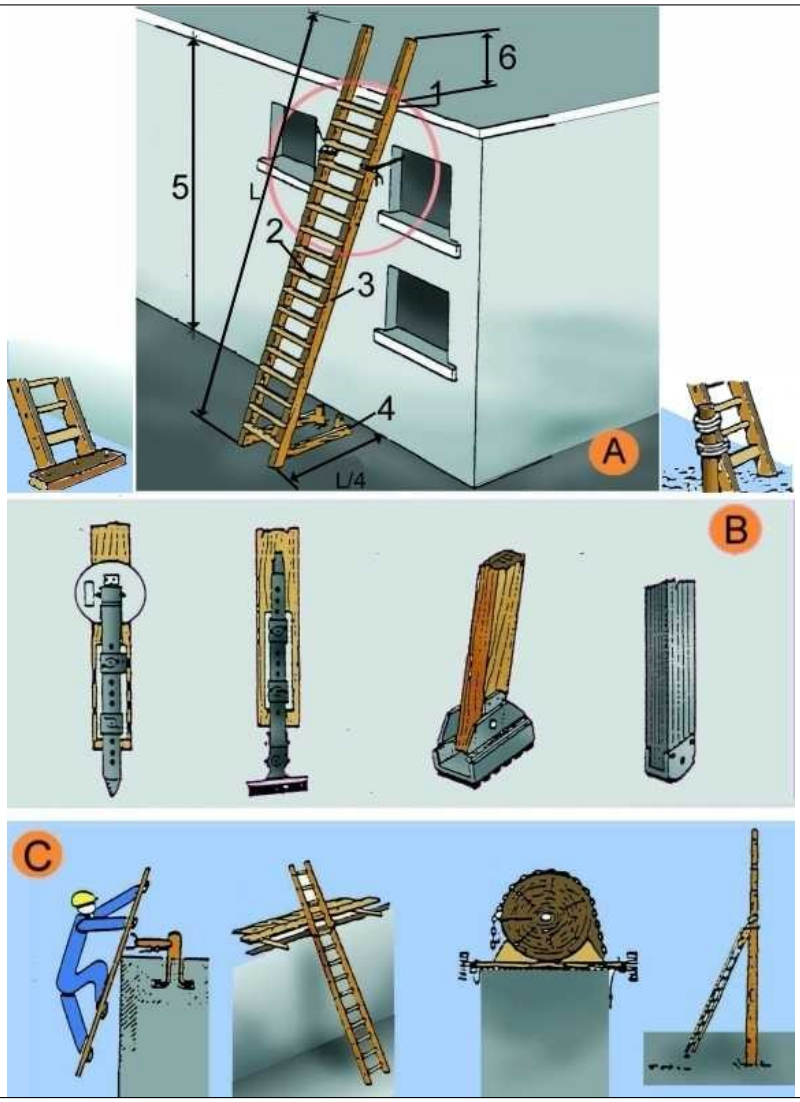
1. Barana
2. Entornapeu
3. Escala
4. Executat amb perfils metàl.lics
5. Suplement opcional (telescòpic)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2545 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Escales de mà
Detalls



A. ESCALES DE MÀ
1. Punt de recolzament
2. Esglaons engalavernats
3. Travesser d'una sola peça
4. Base
5. Fins a 5 m. màxim per escales simples

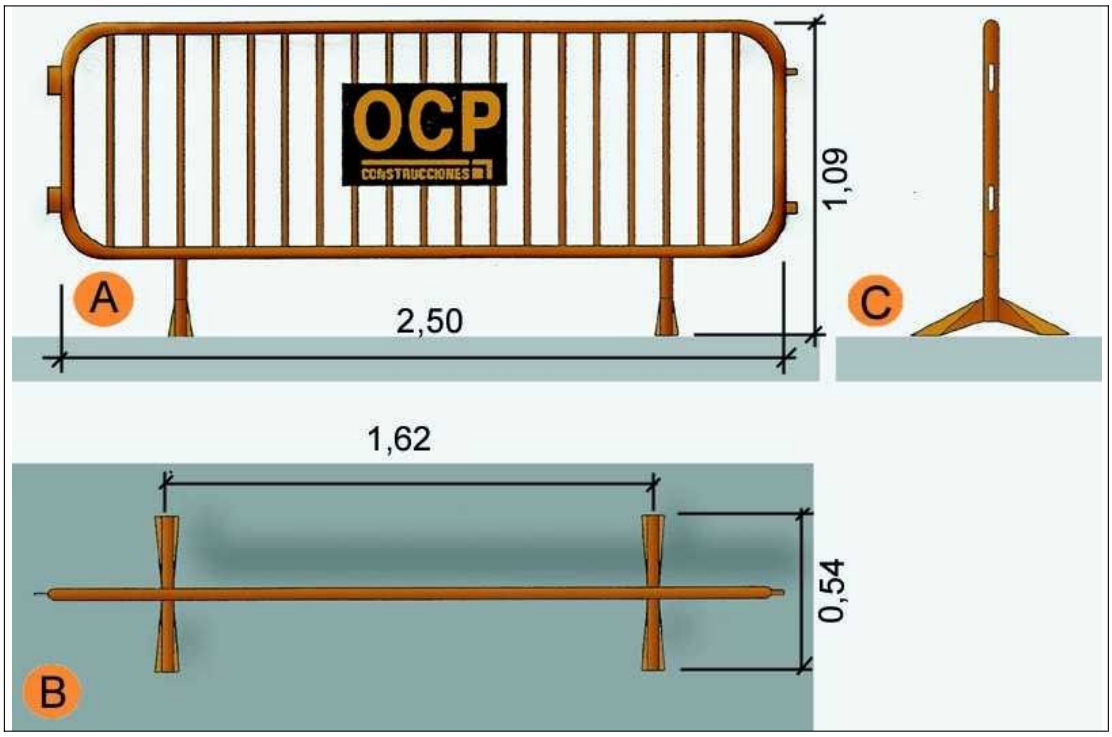
B. MECANISMES ANTILLISCANTS
C. SUBJECCIÓ A LA PART SUPERIOR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2546 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Tanques
Tanca peatonal



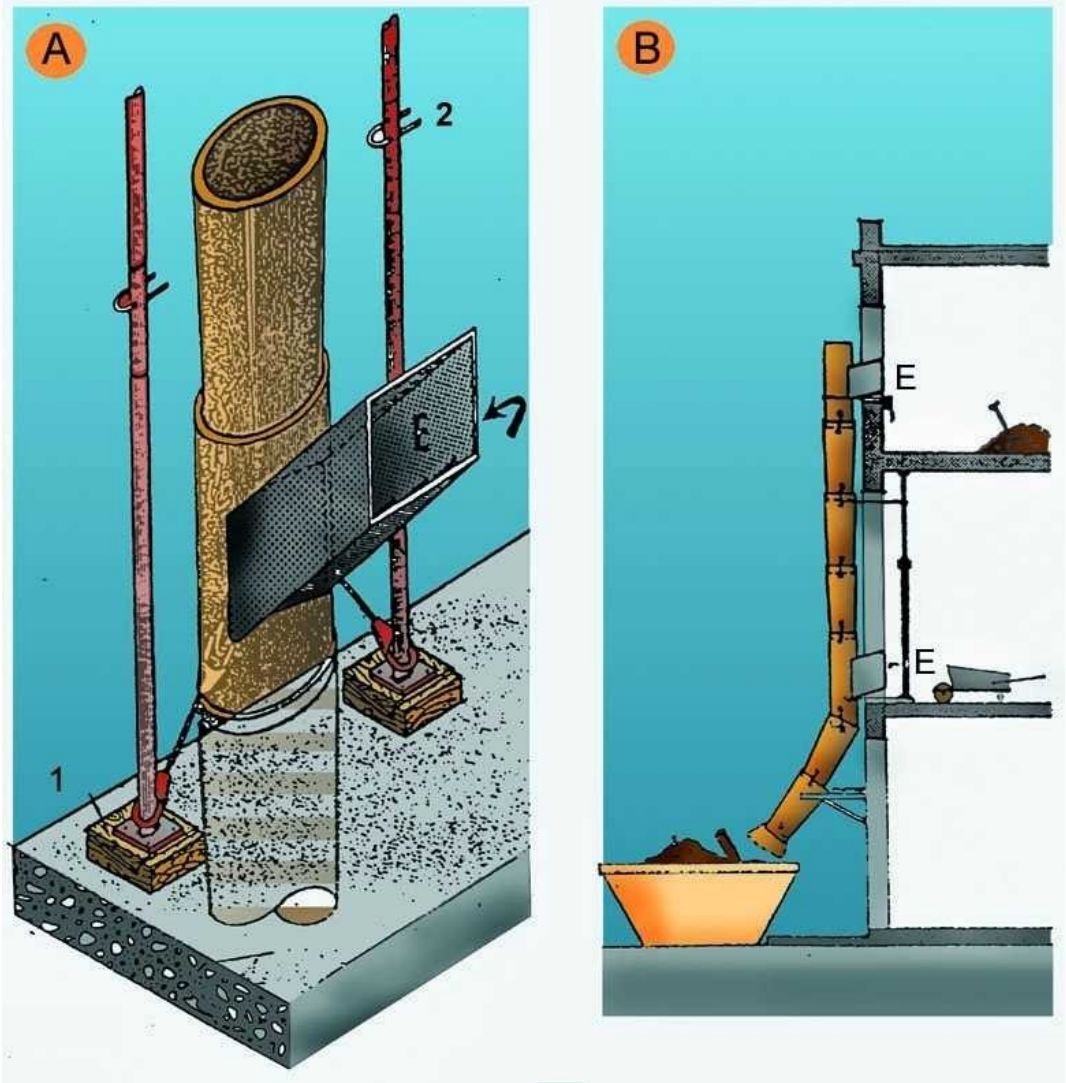
A. Planta
B. Alçat
C. Perfil

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2547 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Baixants d'enderrocs
Esquema 1



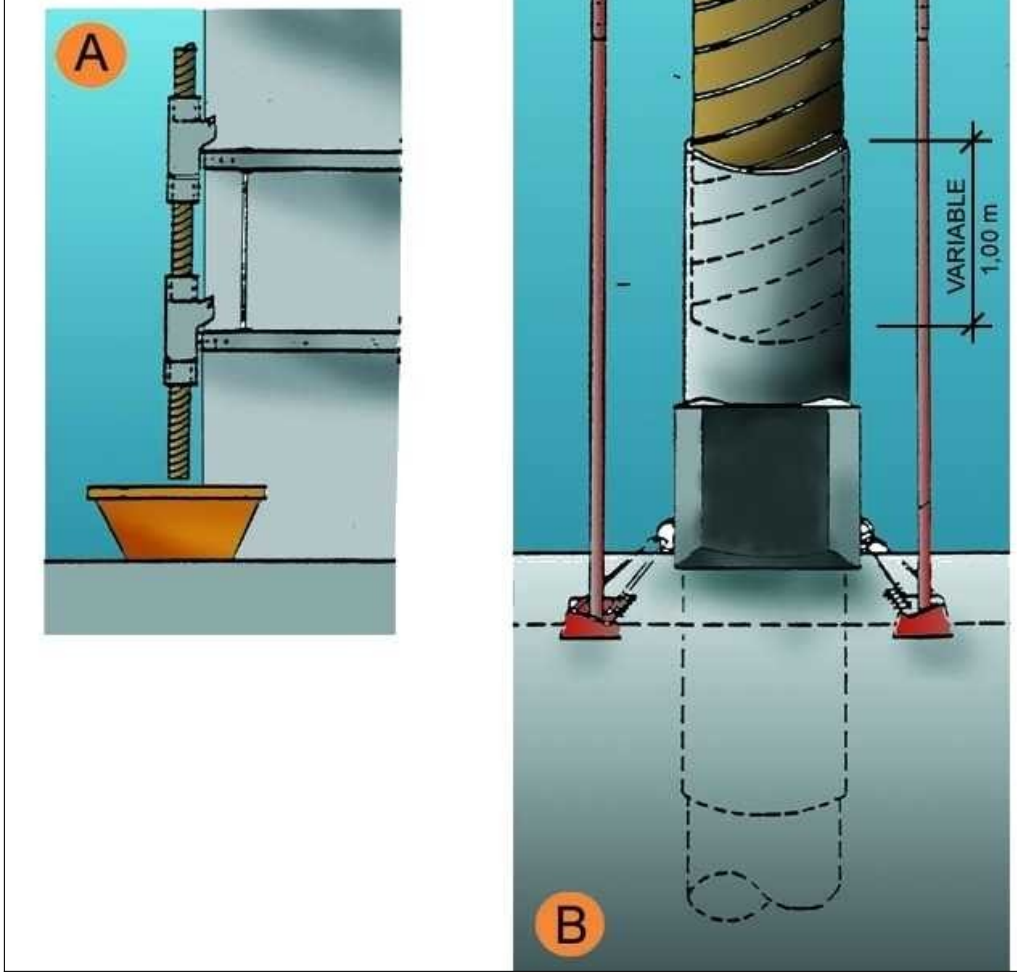
A.	PERSPECTIVA
1.	FALCA
2.	PUNTAL
E.	RUNA
B.	
F.	PERFIL

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2548 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Baixants d'enderrocs
Esquema 2



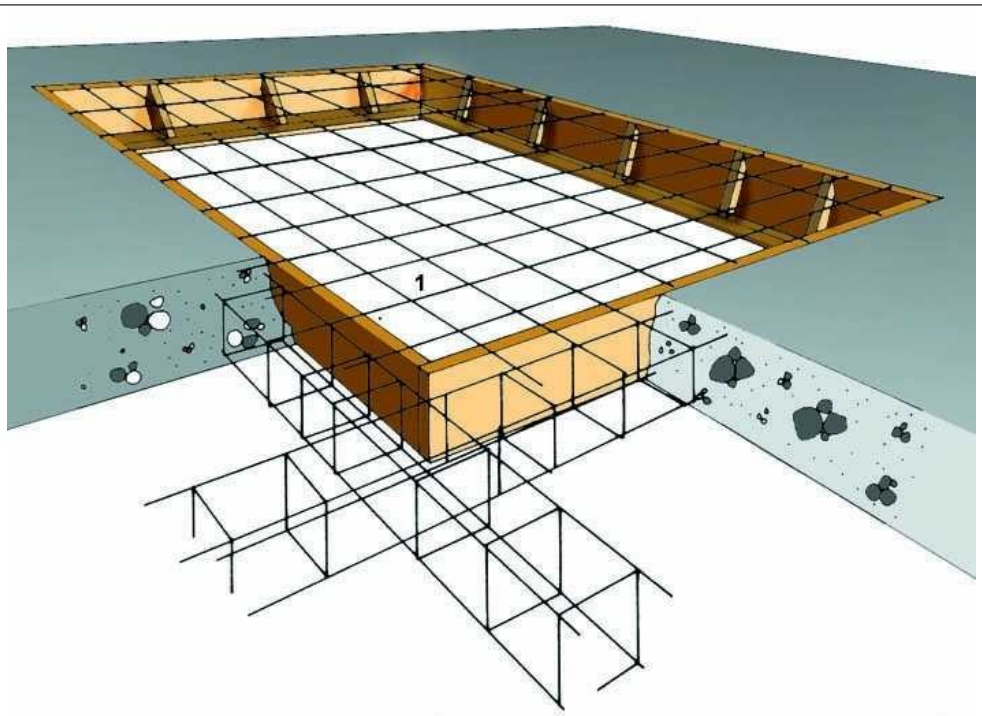
A. SECCIÓ
B. DETALL
1. Puntals
2. Variable

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2549 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Tapes en forats de forjats
Malla electrosoldada en capa superior



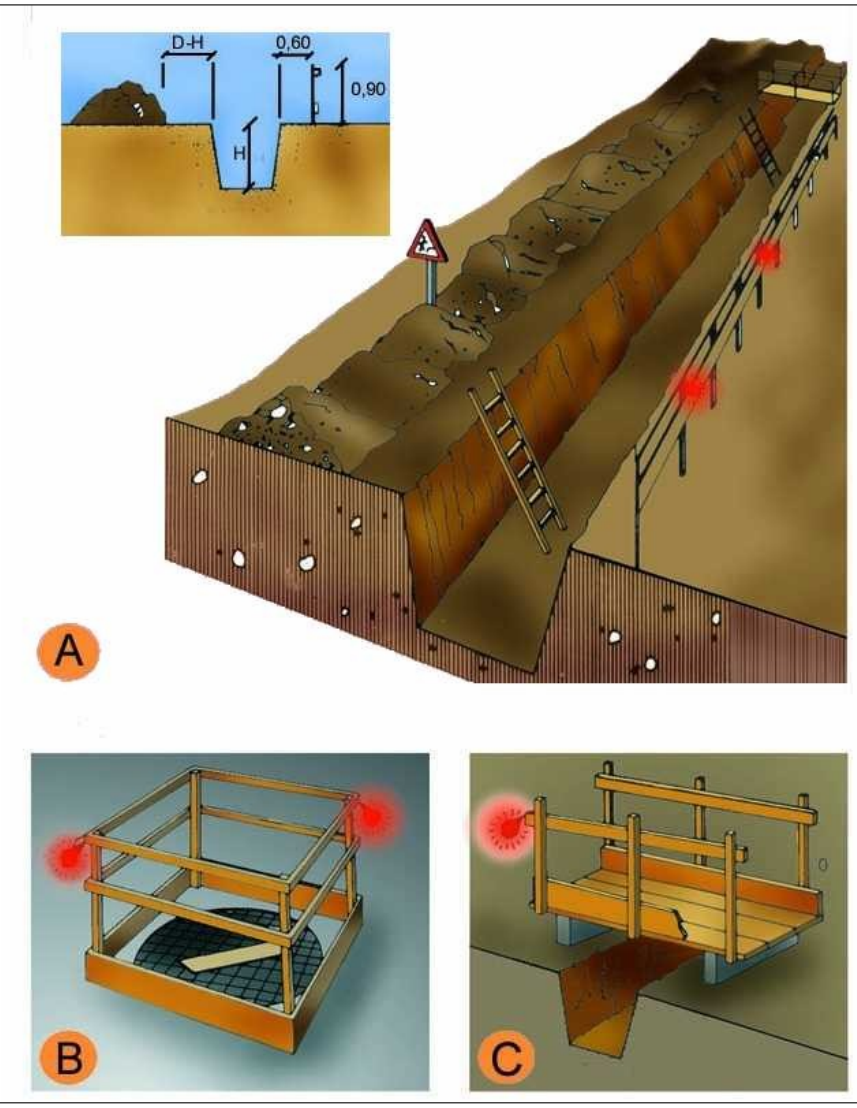
1. Malla electrosoldada en capa superior.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2550 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Rases
Perspectiva i detall



A. PROTECCIÓ EN RASES
B. EN FORATS I OBERTURES
C. DETALL DE PASAREL.LA VIANANTS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2551 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Entibacions
Criteris de disseny

TAULA 1

Tipo de terreno	Solicitación	Tipo de corte	Profundidad P del corte en m < 1,30	1,30-2,00	2,00-2,50	>2,50
Coherente	Sin solicitación	Zanja	*	Ligera	Semicuajada	Cuajada
		Pozo	*	Semicuajada	Cuajada	*
	Solicitación de vial	Zanja	Ligera	Semicuajada	Cuajada	*
		Pozo	Semicuajada	Cuajada	*	*
	Solicitación de cimentación	Cualquiera	Cuajada	*	*	*
Suelto	Cualquiera	Cualquiera	Cuajada	*	*	*
			Tipo de entibación			

*Entibación no necesaria en general

FUENTE N.T.E.

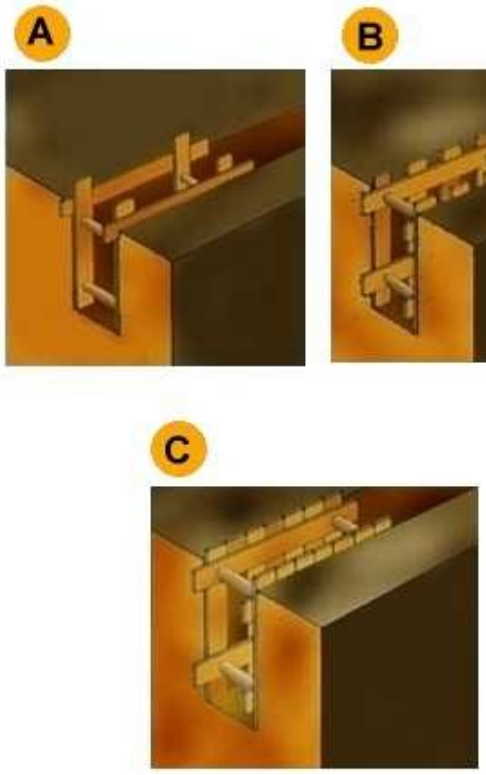
AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

alotark

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2552 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Entibacions
Tipus d'entibació



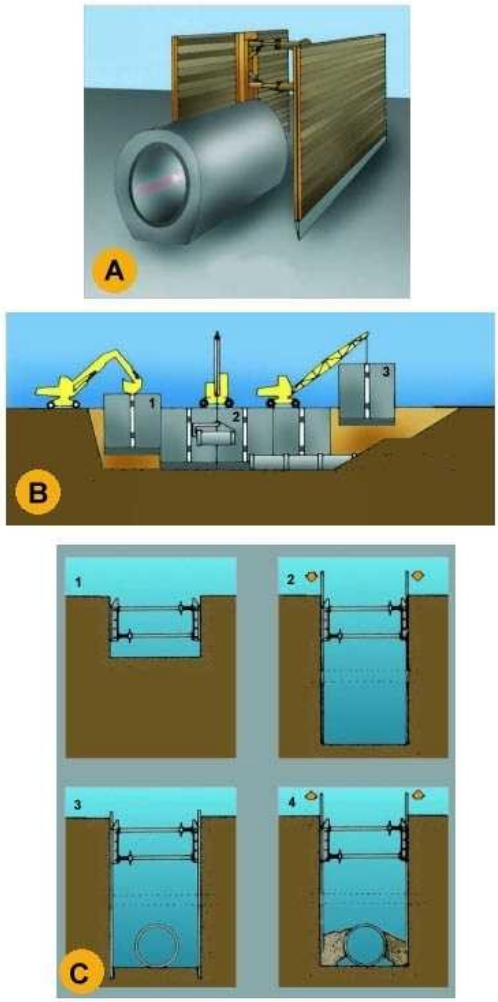
A. Estrabament Lleuger.
B. Estrabament semilleuger.
C. Estrabament Complert

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2553 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Entibacions
Detalls entibació mòduls metàl·lics



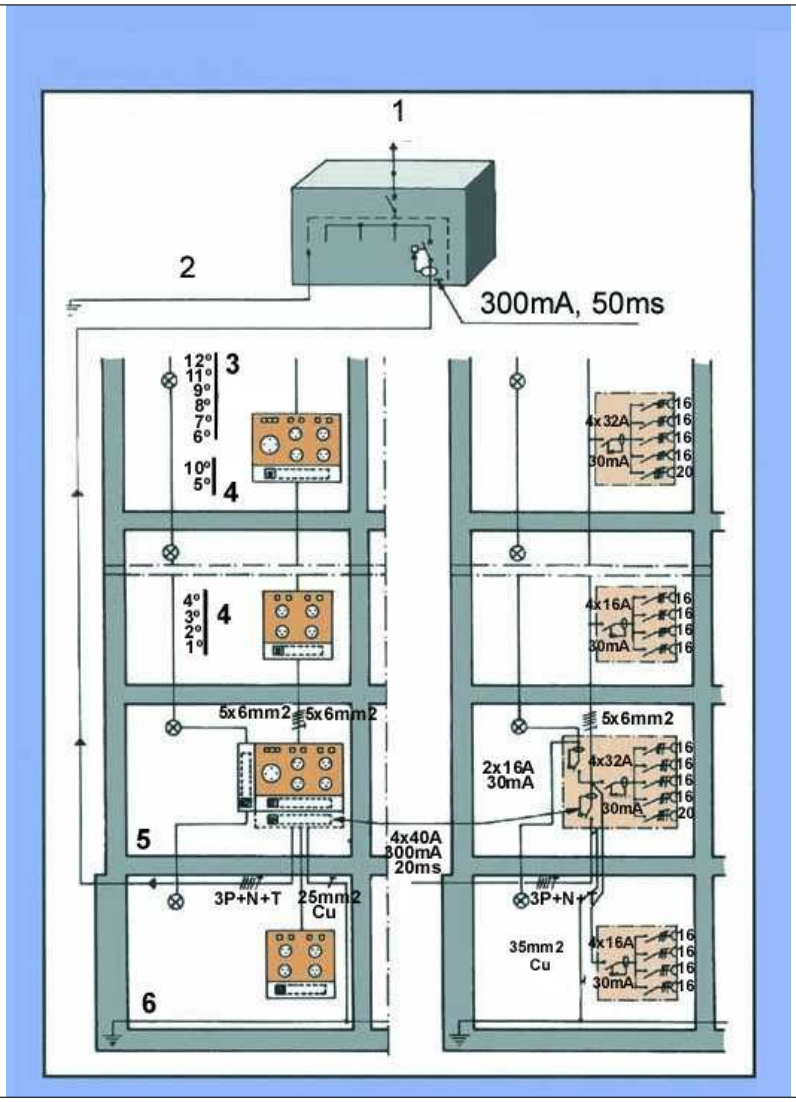
A. PERSPECTIVA
B. PROCÉS
1. Col.locació del mòdul
2. Col.locació del tub en zona protegida.
3. Rebliment parcial de la rasa i recuperació del mòdul corresponent.
C. EXCAVACIÓ
1. Col.locació de la capçalera.
2. Simultàniament a l´excavació es van clavant els panells. Excavació acabada. Si és necessari es col.loca algún recolçament per a evitar el vinclament dels panells

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2554 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Instal·lacions elèctriques
Instal·lació elèctrica



1.	Connexió a l´armari de distribució general.
2.	Connexió a terra o conjunt de connexions de terra interconnectades.
3.	Pis.
4.	Pis.
5.	Planta baixa.
6.	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2555 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Senyalització
Advertiment



AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2556 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Senyalització
Prohibició

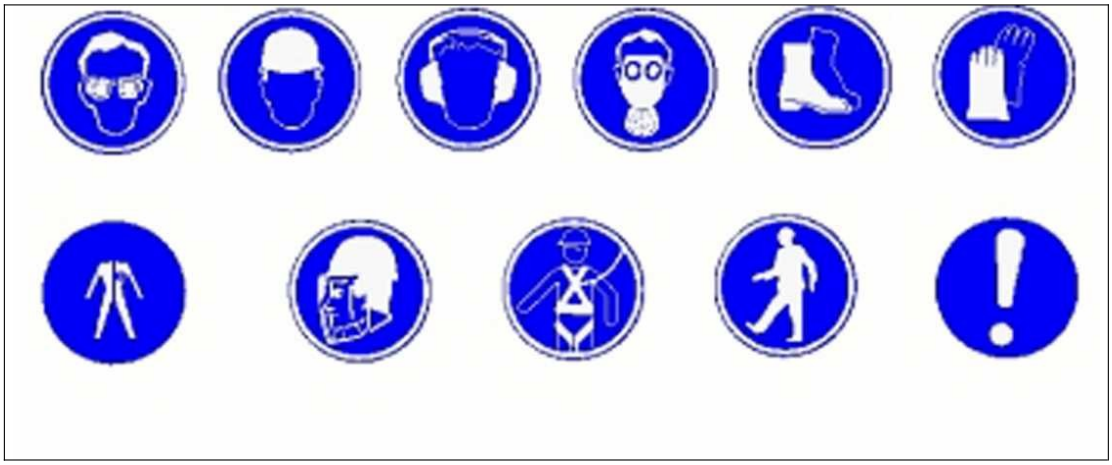


AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2557 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Senyalització
Obligació



AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2558 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2559 de 2659

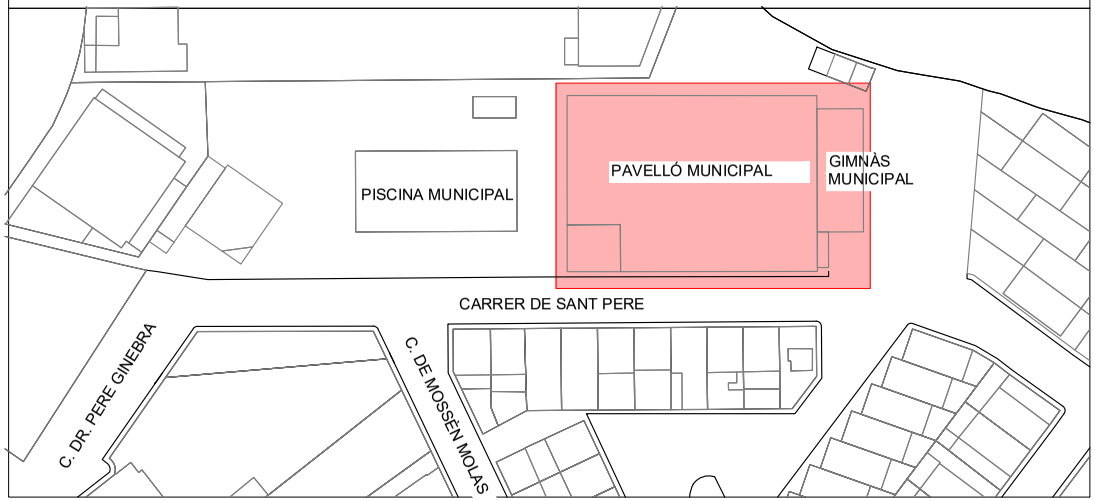
SITUACIÓ SANT PERE TORELLÓ - TORELLÓ



SITUACIÓ SANT PERE DE TORELLÓ - AV CATALUNYA, 4



EMPLAÇAMENT DEL L'ÁMBIT D'ACTUACIÓ



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER ADEQUACIÓ DEL PAVELLÓ ESPORTIU DE SANT PERE DE TORELLÓ_c. Sant Pere s/n - 08572 Sant Pere de Torelló

PROPIETAT: Ajuntament de Sant Pere de Torelló	COLECCIÓ: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PLÀNOL: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT **SS1**	FASE: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ REVISIÓ	DATA: 03/03/2026 DATA REVISIÓ	NORD GEOGRÀFIC	ESCALA ESCALA GRÀFICA (m)

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

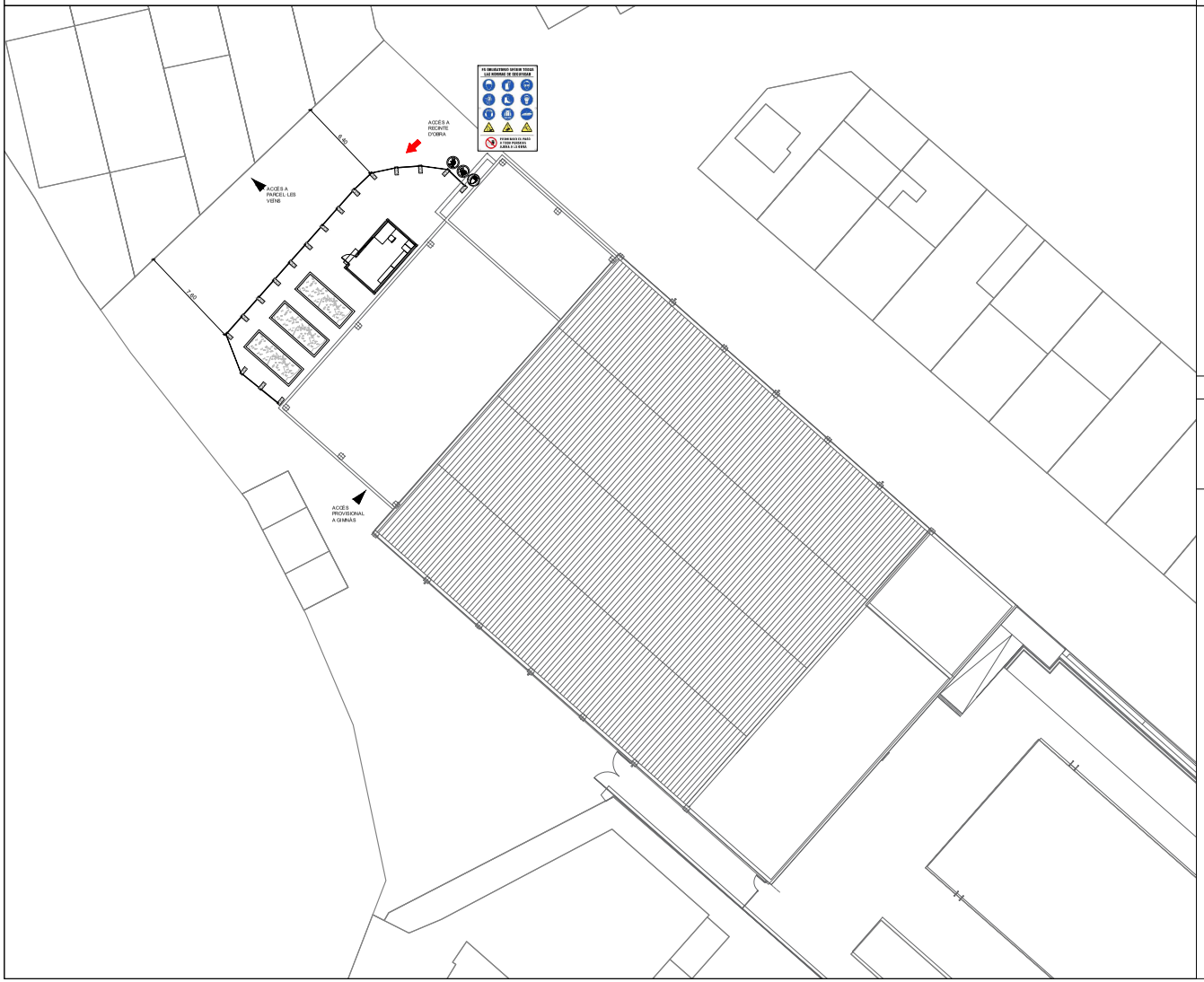
ÒRGAN
ARQUITECTE

EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2560 de 2659

PLANTA COBERTA - SEGURETAT I SALUT



LLEGENDA

- ACCÉS A OBRA
- VALLA LIMITACIÓ OBRA
- CASETES D'OBRA
- SENYALITZACIÓ
- CONTENIDORS RUNA
- SENYALITZACIÓ D'OBRA

DELIMITACIÓ DE L'OBRA

Tanca provisional, de 2m d'altura, compost per panells opacs de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 0,6mm de gruix, entre 40 i 50mm altura de perfil, entre 250-270mm d'intereix, amortitzable en 10 usos i perfils perforats de secció quadrada d'acer, de 60x60x1,5mm, de 3m de longitud, fixats a paviment exterior.

NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER ADEQUACIÓ DEL PAVELLÓ ESPORTIU DE SANT PERE DE TORELLÓ_c. Sant Pere s/n - 08572 Sant Pere de Torelló

PROPIETAT
Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PLÀNOL
IMPLANTACIÓ DE L'OBRA **SS2**

FASE
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REVISIÓ

DATA
03/03/2026

DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA
A3 - 1:200

ESCALA GRÀFICA (m)

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

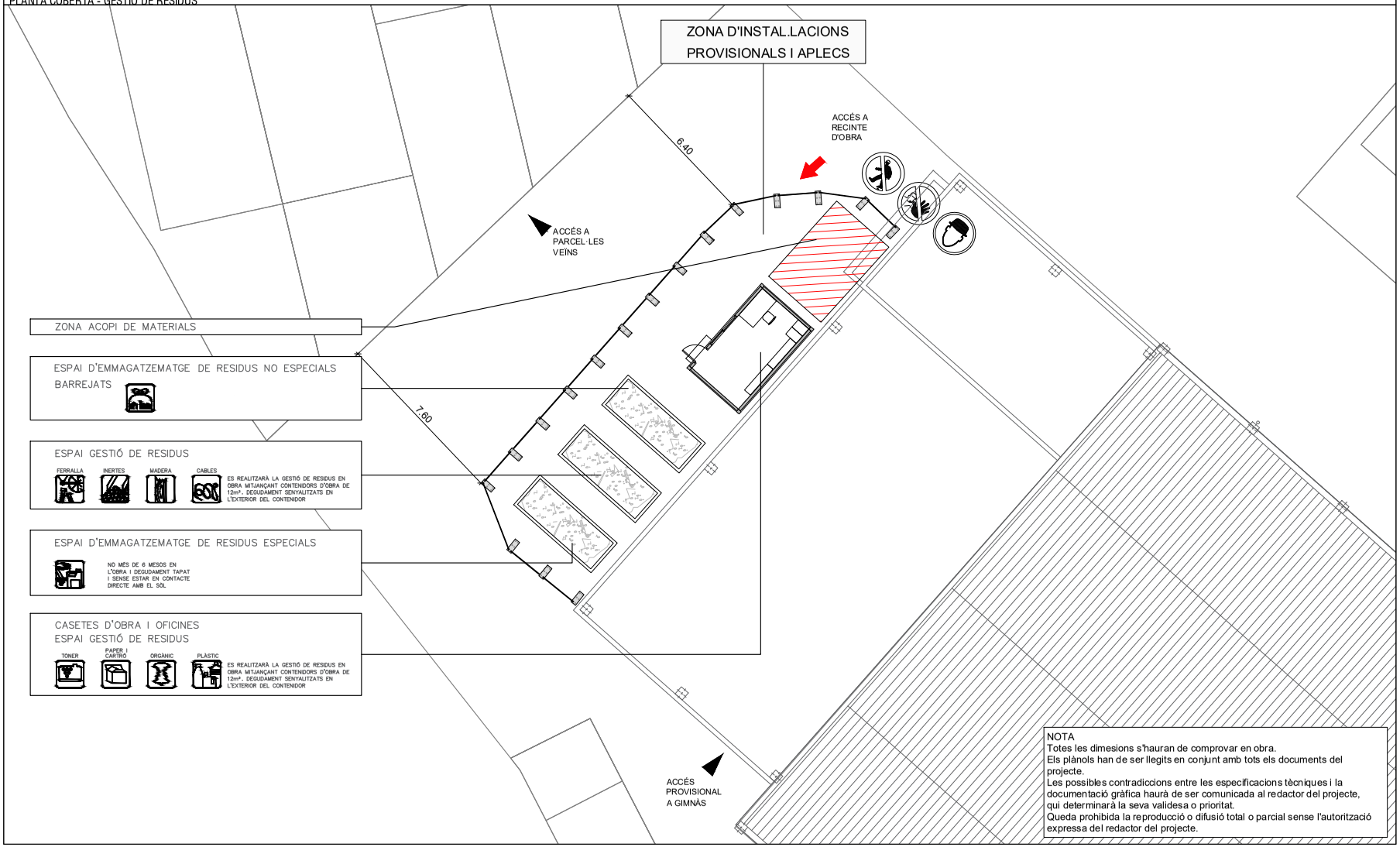
ÒRGAN
ARQUITECTE

EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2561 de 2659

PLANTA COBERTA - GESTIÓ DE RESIDUS



NOTA
Totes les dimesions s'hauran de comprovar en obra.
Els plànols han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte.
Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat.
Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER ADEQUACIÓ DEL PAVELLÓ ESPORTIU DE SANT PERE DE TORELLÓ_c. Sant Pere s/n - 08572 Sant Pere de Torelló

PROPIETAT: Ajuntament de Sant Pere de Torelló	COLECCIÓ: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PLÀNOL: IMPLANTACIÓ DE L'OBRA **SS2**	FASE: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ REVISIÓ	DATA: 03/03/2026 DATA REVISIÓ	NORD GEOGRÀFIC	ESCALA: A3 - 1:150 ESCALA GRÀFICA (m)

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
ARQUITECTE

EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2562 de 2659

MOVIMENT DE TERRES

RECOMANACIONS BÀSIQUES, GENERALS I PARTICULARS, EN EL PROCÉS D'EXCAVACIÓ I FONAMENTS:

-Abans d'iniciar els treballs d'excavació haurien d'estar perfectament localitzats tots els serveis afectats, ja sigui d'aigua, gas o electricitat que puguin existir dins del radi d'acció de l'excavació, i gestionar amb la companyia subministradora el seu desviament o posada fora de servei.
-Quan hagin de senyalitzar-se obstacles, zones de caiguda d'objectes, es delimitarà amb cintes de tela o materials plàstics amb franges alternes obliqües en color groc i negre, inclinant-se 60° amb l'horitzontal.
-Les màquines autoportants utilitzades en els treballs de realització de l'excavació, haurien de disposar d'una botzina o clàxon de senyalització acústica, així com senyals sonors o lluminosos per a indicació de la maniobra de marxa enrere.
-El buit produït per l'excavació, amb el risc de caiguda de persones o objectes des d'altures superiors a 2 m, es disposaran baranes de seguretat completes encastades sobre el terreny, constituïdes per balustre vertical, passamans superior situat a 1 m sobre el nivell del sòl, escombri horitzontal o llistó intermedi i sòcol de seus de 20 cm sí, capaços de resistir en el seu conjunt una embranzida frontal de 150 Kg/ml.
-Si per necessitats del treball és imprescindible el pas o circulació d'operaris per la vora de la coronació del talús, les baranes estaran ancorades cap a l'exterior del buidatge i els operaris circularan sobre empostissats de fusta o superfícies equivalents de repartiment.
-Els murs de l'excavació es *entibarán en aquelles zones en les quals la profunditat sigui igual o superior a 1,30 m.
-Ha d'evitar-se, costi el que costi, amuntegar productes procedents de l'excavació en les vores d'aquesta, per la sobrecàrrega que pugui representar.
-Els vehicles o màquines que hagin de circular per obra, es mantindran prou apartades de les vores de l'excavació perquè el seu pes no provoqui despreniments.
-Les rampes per al moviment de camions o maquinària, seran d'un ample mínim de 4,5 metres eixamplant-se en les corbes. Els seus pendents no seran majors de 12% i 8% respectivament, segons es tracti de trams rectes o corbs. En qualsevol cas, es tindrà en compte la maniobrabilitat del vehicle.
-La pala excavadora disposarà de cabina o pòrtic de seguretat protegint l'habitacle del maquinista, dotada de perfecta visió frontal i lateral, estant proveïda permanentment de cristalls o reixetes antitrencament, per a protegir-se de la caiguda de materials.
-Els operadors de la maquinària emprada en les tasques d'excavació haurien d'estar habilitats per escrit pel seu Responsable Tècnic superior. Haurà de conèixer les regles i recomanacions que venen especificades en el manual de conducció i manteniment subministrat pel fabricant de la màquina, assegurant-se igualment que el manteniment ha estat efectuat i que la màquina està llesta per al treball.
-Abans de realitzar l'arrencada de la màquina i iniciar els moviments amb la màquina, l'operador deurà:
-Comprovar que cap persona es troba en els voltants de la màquina, i si hi ha algú, alertar de la maniobra perquè es posi fora de la seva àrea d'influència.
-Col·locar tots els comandaments en punt mort.
-Quedar-se assegut en conduir.
-Verificar que les indicacions dels controls són normals.

FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, en ingressar en l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poden comportar, juntament amb les mesures de seguretat que hauran d'utilitzar. Triant al personal més qualificat, s'impartiran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que tots els treballadors disposin d'algun socorrista.

Medicina preventiva i primers auxilis

- Farmacioles. Es disposarà d'una farmaciola amb material especificat en la normativa.
- Assistència a accidentats. S'haurà d'informar l'obra de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc.) on s'haurà de traslladar als més ràpids i efectius. direccions dels Centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per a garantir un ràpid trasllat dels possibles accidentats als Centres d'assistència.
- Reconeixement Mèdic

Tot el personal que comenci a treballar en l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i es repetirà en el periode d'un any.

Normes bàsiques de seguretat

-Les maniobres de les màquines es realitzaran sense interferències entre aquestes.
-Es prohibeix la permanència de personal de l'obra dins del radi d'acció de la maquinària.
-Se senyalitzaran voreres de l'excavació i es faran respectar les distàncies mínimes de seguretat.
-Es col·locaran senyals per a avisar als vianants i trànsit rodat en les entrades i sortides de transport pesat i maquinària.
-Establiment ordenat de zones de pas, amuntegament de material i zones de treball.
-Establiment de mitjans adequats al sistema de fonaments.
-Cura de les rampes per pas de camions establint amplàries i talussos necessaris.
-Correcta subjecció d'elements a moure, armadures, encofrats, etc.
-Les eines de mà s'emportaran agafades amb mosquetó, per a evitar la seva caiguda.
-Es compliran fidelment les normes de desencofrado, etc.
-Eliminació de les puntes en la fusta i correcte amuntegament d'aquestes.
-Ús correcte de les màquines talladores de disc.
-Senyalització en les zones de treball.
-Ventilació adequada de les zones de treball.
-Màquines elèctriques portàtils amb doble aïllament.
-Es disposarà d'un exemplar del Pla de Seguretat i Salut en l'obra, elaborat a partir d'aquest estudi i aprovat pel coordinador de seguretat, a la disposició de tot el personal d'obra, dels subcontractistes, autònoms, etc. L'encarregat de l'obra així els comunicarà el primer de dia de treball.
-NO RESTARÀ MAI DESPROTEGIT CAP PUNT AMB EL RISC DE CAIGUDA. L'encarregat de l'obra vetllarà i serà el responsable directe i personal del compliment d'aquesta norma quan no estigui en l'obra el coordinador de seguretat, el vigilant de seguretat o qualsevol altre agent intervinent. Si per qualsevol motiu, qualsevol zona amb el risc de caiguda, s'ha desprotegit voluntàriament, de forma programada i sempre en presència de l'encarregat, no s'iniciarà cap treball si abans no s'han pres mesures complementàries com ara la col·locació de cinturons anticaigudes, senyalització, etc.

SENYALITZACIONS A L'ACCÉS DE L'OBRA:	L'ACCÉS I SORTIDA DE VEHICLES EN OBRA:	A UN LLOC VISIBLE A L'INTERIOR DE LA OBRA:
AL PUNT D'ACCÉS A L'OBRA SE SITUESSIN ELS CARTELLS CORRESPONENTS QUE INFORMIN DEL SEGÜENT: - INFORMACIÓ DE LES NORMES DE SEGURETAT I EPIS A UTILITZAR. - PROHIBICIÓ DEL PAS DE TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA.	LES MANIOBRES O SORTIDA DE VEHICLES DE L'OBRA ES REALITZARÀ AMB PRESÈNCIA D'OPERARIS QUALIFICATS EN LA VORERA. L'ACCÉS QUEDARÀ TOTALMENT TANCAT QUAN NO ES REALITZIN MANIOBRES DE CÀRREGA I DESCÀRREGA.	EN UN LLOC VISIBLE DINS DE L'OBRA I PRÒXIMA A L'ACCÉS SE SITUARÀ LA SEGÜENT INFORMACIÓ, FINS I TOT PODRIA SER A L'INTERIOR DE LA CASETA: - CARTELL AMB TELÈFONS D'URGÈNCIES I CENTRES SANITARIS PRÒXIMS. - BOTIQUI A L'INTERIOR DE LA CASETA. - EXTINTOR PORTÀTIL 21A-113B.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER ADEQUACIÓ DEL PAVELLÓ ESPORTIU DE SANT PERE DE TORELLÓ_c. Sant Pere s/n - 08572 Sant Pere de Torelló

PROPIETAT: Ajuntament de Sant Pere de Torelló

COLECCIÓ: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PLÀNOL: NORMATIVA DE SEGURETAT EN OBRA — SS4

FASE: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REVISIÓ:

DATA: 03/03/2026

DATA REVISIÓ:

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA: A3 - 1:200

ESCALA GRÀFICA (m)

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com
alotark

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT

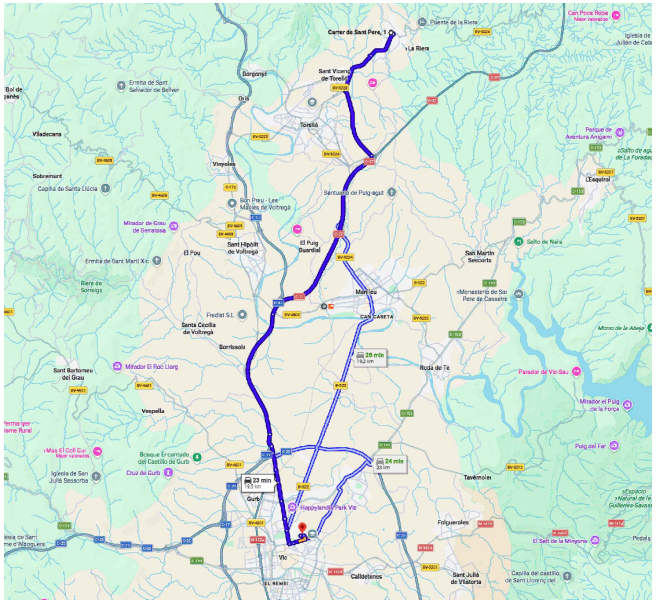
ÒRGAN
ARQUITECTE

EXPEDIENT
1388-000003-2026

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2563 de 2659

HOSPITAL UNIVERSITARI DE VIC



HOSPITAL UNIVERSITARI DE VIC
Horari: A consultar
T. 938891111
Carrer de Francesc Pla el Vigatà, 1, 08500 Vic, Barcelona
Distància 19,5 Km

CONSULTORI LOCAL SANT PERE DE TORELLÓ



CONSULTORI LOCAL SANT PERE DE TORELLÓ
T. 938584277
Plaça del Doctor Montmany, 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona
Distància: 57 m

SERVEIS D'EMERGÈNCIES

És convenient disposar a l'obra i en lloc molt visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per urgències, ambulàncies, taxis, etc. per a garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Telèfon d'Emergències: 112 Servei 24 h 365 dies
Telèfon d'urgències mèdiques: 061 Servei 24 h 365 dies
Telèfon Policía Local: 112 - 936 39 10 90 Servei 24 h 365 dies
Telèfon Bombers: 112 Servei 24 h 365 dies

Quan es truqui, no oblideu que:

Quan abans coneixin la situació, abans podran intervenir.

És necessari que col·labori amb ells facilitant les següents dades:

- **Adreça on s'ha produït l'accident.**
- **Número de telèfon des del que truca.**
- **Motiu pel que truca.**
- **Número de persones afectades.**
- **Simptomes dels ferits.**
- **No talli la comunicació fins que el personal sanitari no l'indiqui.**
- **Mantengui la calma i segueixi les instruccions que l'indiquin els professionals.**

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER ADEQUACIÓ DEL PAVELLÓ ESPORTIU DE SANT PERE DE TORELLÓ_c. Sant Pere s/n - 08572 Sant Pere de Torelló

PROPIETAT: Ajuntament de Sant Pere de Torelló	COLECCIÓ: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PLÀNOL: ATENCIÓ MÈDICA **SS5**	**FASE**: PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ REVISIÓ	DATA: 03/03/2026 DATA REVISIÓ	NORD GEOGRÀFIC	**ESCALA** **ESCALA GRÁFICA (m)**

ARQUITECTES
KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.
Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Poden comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2564 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

4. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Veure Document annex

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2565 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PIS ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

ANNEX 4 : PLA DE CONTROL DE QUALITAT

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ

FACULTATIU

Koldo Crespo

alotark

Alotark Arquitectos & Consultores S.L.P

MARÇ DE 2026

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2566 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

Annex 4. Pla de Control de Qualitat

ÍNDEX PLA CONTROL QUALITAT

PLA DE CONTROL DE QUALITAT 4

1. DEFINICIÓ I CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL SEGONS EL CTE 4

2. CONDICIONS I MITJANS PER LA OBTENCIÓ DE LES QUALITATS DELS MATERIALS I DELS PROCESSOS CONSTRUCTIUS 9

2.1. CONTROL DOCUMENTAL 9
2.1.1 CONTROL DOCUMENTAL DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES 9
2.1.2. CONTROL DOCUMENTAL D'UNITATS D'OBRA 10
2.2. ASSAIGS I PROVES 10
2.2.1 ASSAIGS I PROVES DELS PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES 10
2.2.2 ASSAIGS I PROVES D'UNITATS D'OBRA 10
2.3. COMPROVACIONS 11
2.3.1 COMPROVACIONS DELS PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES 11
2.3.2 COMPROVACIONS D'UNITATS D'OBRA 11
2.3.3 COMPROVACIONS DE L'OBRA ACABADA 12

3. MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ 12

4. ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS 23

5. ANNEX ESPECIFICACIONS I CRITERIS DEL PROGRAMA DE CONTROL QUALITAT 35

5.1.- FORMIGÓ 35
Criteris de control i especificacions 35
5.2.- ARMADURES D'ACER CORRUGAT PER A FORMIGONS 37
Criteris de control i especificacions 37
5.3.- TANCAMENTS I DIVISORIES 37
5.3.1.- MAONS CERÀMICS 37
Criteris de control i especificacions dels controls previs 37
5.4.- PAVIMENTS 38
5.4.1.- PAVIMENTS DE FORMIGÓ 38
Criteris de control i especificacions 38
5.4.2.- GRES 38
Criteris de control i especificacions 39
5.4.3.- MORTERS 39
Criteris de control i especificacions 39
5.5.- IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS 40
5.5.1.- AÏLLAMENTS PROJECTATS CONTRA EL FOC 40
Criteris de control i especificacions 40
5.5.2.- IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES 41
5.5.3.- AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC 41
Criteris de control i especificacions. 42
5.5.4.- ESTANQUEÏTAT DE FAÇANES 42
Criteris de control i especificacions 43
5.5.5.- ELEMENTS DE PROTECCIÓ 43
Criteris de control i especificacions 43
5.6.- INSTAL·LACIONS 43
5.6.1.- ELEMENTS D'EVACUACIÓ D'AIGUES 43
Criteris de control i especificacions. 43
5.6.2.- INSTAL·LACIÓ BAIXA TENSIÓ 44
Criteris de control i especificacions. 44
5.6.3.- INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ 45
Criteris de control i especificacions 45
5.6.4.- INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA 45
Criteris de control i especificacions 45
5.6.5.- INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS 46
Criteris de control i especificacions 46
5.6.6.- INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS 47
Criteris de control i especificacions 47

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2567 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1. DEFINICIÓ I CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL SEGONS EL CTE

CTE-PARTE I-PLAN DE CONTROL

Según figura en el Código Técnico de la Edificación (CTE), aprobado mediante el REAL DECRETO 314/2006, de 17 de m
los Proyectos de Ejecución deben incluir, como parte del contenido documental de los mismos, un Plan de Control qu
de cumplir lo recogido en la Parte I en los artículos 6 y 7, además de lo expresado en el Anejo II.

CONDICIONES DEL PROYECTO. Art. 6º

6.1 Generalidades	1. El **proyecto** describirá el edificio y definirá las obras de ejecución del m con el detalle suficiente para que puedan valorarse e interpre inequívocamente durante su ejecución.
	2. En particular, y con relación al CTE, el proyecto definirá las obras proyect con el detalle adecuado a sus características, de modo que p comprobarse que las soluciones propuestas cumplen las exigencias básic este CTE y demás normativa aplicable. Esta definición incluirá, al men siguiente información: a) Las características técnicas mínimas que deben reunir los productos, eq y sistemas que se incorporen de forma permanente en el edificio proyec así como sus condiciones de suministro, las garantías de calidad y el co de recepción que deba realizarse. b) Las características técnicas de cada unidad de obra, con indicación d condiciones para su ejecución y las verificaciones y controles a realizar comprobar su conformidad con lo indicado en el proyecto. Se precisará medidas a adoptar durante la ejecución de las obras y en el u mantenimiento del edificio, para asegurar la compatibilidad entre diferentes productos, elementos y sistemas constructivos. c) Las verificaciones y las pruebas de servicio que, en su caso, deban reali para comprobar las prestaciones finales del edificio; d) Las instrucciones de uso y mantenimiento del edificio terminado conformidad con lo previsto en el CTE y demás normativa que se aplicación.
	3. A efectos de su tramitación administrativa, todo proyecto de edific podrá desarrollarse en dos etapas: la fase de proyecto básico y la fas proyecto de ejecución. Cada una de estas fases del proyecto debe cumpl siguientes condiciones: a) El **proyecto básico** definirá las características generales de la obra prestaciones mediante la adopción y justificación de soluciones concreta contenido será suficiente para solicitar la licencia municipal de obras concesiones u otras autorizaciones administrativas, pero insuficiente iniciar la construcción del edificio. Aunque su contenido no permita ver todas las condiciones que exige el CTE, definirá las prestaciones qu edificio proyectado ha de proporcionar para cumplir las exigencias básic en ningún caso, impedirá su cumplimiento; b) El **proyecto de ejecución** desarrollará el proyecto básico y definirá la en su totalidad sin que en él puedan rebajarse las prestaciones declarad el básico, ni alterarse los usos y condiciones bajo las que, en su cas otorgaron la licencia municipal de obras, las concesiones u autorizaciones administrativas, salvo en aspectos legalizables. El proyec ejecución incluirá los proyectos parciales u otros documentos técnicos en su caso, deban desarrollarlo o completarlo, los cuales se integrarán

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2568 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

	proyecto como documentos diferenciados bajo la coordinación proyectista.
	4. En el anejo I se relacionan los contenidos del proyecto de edificación perjuicio de lo que, en su caso, establezcan las Administrac competentes.

6.2 Control del proyecto	1.El control del proyecto tiene por objeto verificar el cumplimiento del CTE y d normativa aplicable y comprobar su grado de definición, la calidad del mismo y t los aspectos que puedan tener incidencia en la calidad final del edificio proyec Este control puede referirse a todas o algunas de las exigencias básicas relativas a o varios de los requisitos básicos mencionados en el artículo 1.
	2.Los DB establecen, en su caso, los aspectos técnicos y formales del proyecto deban ser objeto de control para la aplicación de los procedimientos necesarios pa cumplimiento de las exigencias básicas.

CONDICIONES EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. Art. 7º

7.1 Generalidades	1. Las obras de construcción del edificio se llevarán a cabo con sujeci proyecto y sus modificaciones autorizadas por el director de obra p conformidad del promotor, a la legislación aplicable, a las normas de la b práctica constructiva, y a las instrucciones del director de obra y del dir de la ejecución de la obra.
	2. Durante la construcción de la obra se elaborará la document reglamentariamente exigible. En ella se incluirá, sin perjuicio de lo establezcan otras Administraciones Publicas competentes, la document del control de calidad realizado a lo largo de la obra. En el anejo II se det con carácter indicativo, el contenido de la documentación del seguimien la obra.
	3. Cuando en el desarrollo de las obras intervengan diversos técnicos para d las obras de proyectos parciales, lo harán bajo la coordinación del dir de obra.
	4. Durante la construcción de las obras el director de obra y el director ejecución de la obra realizarán, según sus respectivas competencias controles siguientes: a) Control de recepción en obra de los productos, equipos y sistemas qu suministren a las obras de acuerdo con el artículo 7.2. b) Control de ejecución de la obra de acuerdo con el artículo 7.3; y c) Control de la obra terminada de acuerdo con el artículo 7.4.

7.2 Control de recepción en de productos, equipos y siste	El **control de recepción** tiene por objeto comprobar que las características técnic los productos, equipos y sistemas suministrados satisfacen lo exigido en el proy Este control comprenderá: a) El **control de la documentación de los suministros**, realizado de acuerd el artículo 7.2.1. b) El **control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnica idoneidad**, según el artículo 7.2.2; c) El **control mediante ensayos**, conforme al artículo 7.2.3.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2569 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

7.2.1 Control de documentación de los sumini	Los suministradores entregarán al constructor, quien los facilitará al directo ejecución de la obra, los documentos de identificación del producto exigidos p normativa de obligado cumplimiento y, en su caso, por el proyecto o por la dire facultativa. Esta documentación comprenderá, al menos, los siguientes document a) Los documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado. b) El certificado de garantía del fabricante, firmado por persona física; c) Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exi reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al mar CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerd las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas afecten a los productos suministrados.
7.2.2 Control de recep mediante distintivos de calic evaluaciones de idoneidad té	1.El suministrador proporcionará la documentación precisa sobre: a) Los distintivos de calidad que ostenten los productos, equipos o sist suministrados, que aseguren las características técnicas de los mi exigidas en el proyecto y documentará, en su caso, el reconocimiento o del distintivo de acuerdo con lo establecido en el artículo 5.2.3; b) Las evaluaciones técnicas de idoneidad para el uso previsto de produ equipos y sistemas innovadores, de acuerdo con lo establecido en el art 5.2.5, y la constancia del mantenimiento de sus características técnicas 2.El director de la ejecución de la obra verificará que esta documentación es sufic para la aceptación de los productos, equipos y sistemas amparados por ella.
7.2.3 Control de recep mediante ensayos	1.Para verificar el cumplimiento de las exigencias básicas del CTE pued necesario, en determinados casos, realizar ensayos y pruebas sobre alg productos, según lo establecido en la reglamentación vigente, o bien seg especificado en el proyecto u ordenados por la dirección facultativa. 2.La realización de este control se efectuará de acuerdo con los crit establecidos en el proyecto o indicados por la dirección facultativa sob muestreo del producto, los ensayos a realizar, los criterios de aceptación y re y las acciones a adoptar.
7.3 Control de ejecución d obra	1. Durante la construcción, el director de la ejecución de la obra controla ejecución de cada unidad de obra verificando su replanteo, los mate que se utilicen, la correcta ejecución y disposición de los eleme constructivos y de las instalaciones, así como las verificaciones y d controles a realizar para comprobar su conformidad con lo indicado proyecto, la legislación aplicable, las normas de buena práctica constru y las instrucciones de la dirección facultativa. En la recepción de la ejecutada pueden tenerse en cuenta las certificaciones de conformidad ostenten los agentes que intervienen, así como las verificaciones que, caso, realicen las entidades de control de calidad de la edificación. 2. Se comprobará que se han adoptado las medidas necesarias para asegu compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sist constructivos. 3. En el control de ejecución de la obra se adoptarán los métod procedimientos que se contemplen en las evaluaciones técnicas de idone para el uso previsto de productos, equipos y sistemas innovadores, prev en el artículo 5.2.5.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2570 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

7.4 Control de la obra termin	En la obra terminada, bien sobre el edificio en su conjunto, o bien sobre sus difere partes y sus instalaciones, parcial o totalmente terminadas, deben realizarse, ad de las que puedan establecerse con carácter voluntario, las comprobaciones y pru de servicio previstas en el proyecto u ordenadas por la dirección facultativa exigidas por la legislación aplicable.

ANEJO II

Documentación del seguim de la obra	En este anejo se detalla, con carácter indicativo y sin perjuicio de lo que establ otras Administraciones Publicas competentes, el contenido de la documentació seguimiento de la ejecución de la obra, tanto la exigida reglamentariamente, cor documentación del control realizado a lo largo de la obra.
II.1 Documentación obligatori seguimiento de la obra	1. Las obras de edificación dispondrán de una documentación de seguim que se compondrá, al menos, de: a) El Libro de Órdenes y Asistencias de acuerdo con lo previsto en el De 461/1971, de 11 de marzo. b) El Libro de Incidencias en materia de seguridad y salud, según el Real De 1627/1997, de 24 de octubre. c) El proyecto, sus anejos y modificaciones debidamente autorizados p director de obra. d) La licencia de obras, la apertura del centro de trabajo y, en su caso, autorizaciones administrativas; y e) El certificado final de la obra de acuerdo con el Decreto 462/1971, de marzo, del Ministerio de la Vivienda. 2. En el Libro de Órdenes y Asistencias el director de obra y el director ejecución de la obra consignarán las instrucciones propias de sus respec funciones y obligaciones. 3. El Libro de Incidencias se desarrollará conforme a la legislación específi seguridad y salud. Tendrán acceso al mismo los agentes que dicha legisl determina. 4. Una vez finalizada la obra, la documentación del seguimiento será depos por el director de la obra en el Colegio Profesional correspondiente o, caso, en la Administración Publica competente, que aseguren su conserv y se comprometan a emitir certificaciones de su contenido a qu acrediten un interés legítimo.
II.2 Documentación del contr la obra	1. El control de calidad de las obras realizado incluirá el control de recepci productos, los controles de la ejecución y de la obra terminada. Para ello: a) El director de la ejecución de la obra recopilará la documentación del co realizado, verificando que es conforme con lo establecido en el proyect anejos y modificaciones. b) El constructor recabará de los suministradores de productos y facilita director de obra y al director de la ejecución de la obra la documentaci los productos anteriormente señalada, así como sus instrucciones de mantenimiento, y las garantías correspondientes cuando proceda; y c) La documentación de calidad preparada por el constructor sobre cada u las unidades de obra podrá servir, si así lo autorizara el director ejecución de la obra, como parte del control de calidad de la obra.
	2.Una vez finalizada la obra, la documentación del seguimiento del control depositada por el director de la ejecución de la obra en el Colegio Profes correspondiente o, en su caso, en la Administración Publica competente, asegure su tutela y se comprometa a emitir certificaciones de su conten quienes acrediten un interés legítimo

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2571 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

II.3 Certificado final de obra	1. En el certificado final de obra, el director de la ejecución de la certificará haber dirigido la ejecución material de las obras y contr cuantitativa y cualitativamente la construcción y la calidad de lo edifica acuerdo con el proyecto, la documentación técnica que lo desarrolla normas de la buena construcción. 2. El director de la obra certificará que la edificación ha sido realizada ba dirección, de conformidad con el proyecto objeto de licencia documentación técnica que lo complementa, hallándose dispuesta pa adecuada utilización con arreglo a las instrucciones de uso y mantenimi 3. Al certificado final de obra se le unirán como anejos los sigui documentos: a) Descripción de las modificaciones que, con la conformidad del promot hubiesen introducido durante la obra, haciendo constar su compatibilida las condiciones de la licencia; y b) Relación de los controles realizados durante la ejecución de la obra resultados.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2572 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2. CONDICIONS I MITJANS PER LA OBTENCIÓ DE LES QUALITATS DELS MATERIALS I DELS PROCESSOS CONSTRUCTIUS

Per tal de realitzar aquests controls es desenvolupa el Programa de control de qualitat en els apartats següents:

1 .1. CONTROL DOCUMENTAL
1.1.1 CONTROL DOCUMENTAL DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES
1.1.2 CONTROL DOCUMENTAL D'UNITATS D'OBRA
1.2. ASSAIGS I PROVES
1.2.1 ASSAIGS I PROVES DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES
1.2.2 ASSAIGS I PROVES D'UNITATS D'OBRA
1.3. COMPROVACIONS
1.3.1 COMPROVACIONS DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES
1.3.2 COMPROVACIONS D'UNITATS D'OBRA
1.3.3 COMPROVACIONS DE L'OBRA ACABADA

2.1. CONTROL DOCUMENTAL

2.1.1 CONTROL DOCUMENTAL DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES

El/s contractista/es lliuraralan al director d'execució de l'obra els documents identificatius del producte, equip o sistema, exigits per la normativa d'obligat compliment, i en el seu cas, pel projecte o pel redactor del Programa de control de qualitat. Aquesta documentació inclourà, els documents següents:

- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
- Certificat de garantia del fabricant.
- Documents de conformitat / Autoritzacions administratives (Marcatge CE).
- Segells, marques o distintius de qualitat.
- Avaluacions tècniques d'idoneïtat o d'adequació a l'ús (DIT, DITE, DAU,...).

El lliurament d'aquesta documentació per part del contractista ha de quedar formalitzat per mitja d'un document especific.
El Director d'execució de l'obra verificarà que el contingut de la referida documentació identificativa és suficient pera l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.
En aquest sentit, s'emetra la corresponent comunicació d'aprovació o de no aprovació de producte, equip o sistema.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2573 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.1.2. CONTROL DOCUMENTAL D'UNITATS D'OBRA

Per validar la correcta execució de l'obra, i a criteri del Director d'execució, es podran considerar els documents següents:

- Certificacions de conformitat d'execució que ostenten els agents que intervenen (ISO 9000, AENOR,...).
- Verificacions d'execució realitzades per les entitats de control de qualitat de l'edificació.
- Documentació de control preparada pel constructor (que pot servir com a part del control de qualitat, si ho autoritza el Director d'execució).

El Director d'execució de l'obra verificara que el contingut de la referida documentació pot utilitzarse
per complementar el control d'execució de les unitats d'obra corresponents.

2.2. ASSAIGS I PROVES

2.2.1 ASSAIGS I PROVES DELS PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES

Sobre alguns productes, equips o sistemes, cal realitzar assaigs i proves, segons l'establert en la reglamentació vigent, o be segons l'especificat en projecte, o a judici del redactor del Programa de control de qualitat.

La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o del redactor del Programa de control de qualitat, en quan al mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar.

El Director d'execució de l'obra elaborarà un registre dels assaigs i proves realitzats, i verificarà si els resultats són satisfactoris per permetre l'acceptació dels productes, equips i sistemes corresponents.

En aquest sentit, s'emetra la corresponent comunicació en cas que el resultat dels assaigs del producte, equip o sistema tingui uns valors inferiors als especificats al projecte o a la normativa vigent.

2.2.2 ASSAIGS I PROVES D'UNITATS D'OBRA

Sobre algunes unitats d'obra, caldrà realitzar assaigs i proves, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en projecte, o a judici del redactor del Programa de control de qualitat.

La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris indicats en el projecte o a judici del redactor del Programa de control de qualitat, quant al mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i refús, i les accions a adoptar.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2574 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

El Director d'execució de l'obra elaborarà un registre dels assaigs i proves realitzats, i verificarà si els resultats són satisfactoris per permetre l'acceptació de les unitats d'obra corresponents.
En aquest sentit, emetrà la corresponent comunicació de deficiències de la unitat d'obra corresponent.

2.3. COMPROVACIONS

2.3.1 COMPROVACIONS DELS PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES

Durant la construcció, el Director d'execució de l'obra controlarà la recepció de productes o sistemes, realitzant les verificacions següents:
- Control de correspondencia amb el producte aprovat.
- Control organolèptic.
- Control geomètric.
- Control de les condicions de subministrament i emmagatzematge.

La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris indicats en el projecte o a judici del redactor del Programa de control de qualitat, en quan al mostreig del producte i als criteris d'acceptació i refús, i les accions a adoptar.
El Director d'execució de l'obra elaborarà un registre de les comprovacions efectuades, i verificarà si els resultats són satisfactoris, per permetre l'acceptació dels productes, equips i sistemas corresponents.
En aquest sentit, emetrà la corresponent comunicació de deficiències del producte, equip o sistema corresponent.
Els productes del projecte sobre els que cal realitzar aquestes comprovacions són tots els productes en els que s'ha realitzat el control documental i es realitzarà conjuntament amb l'apartat següent 1.3.2.

2.3.2 COMPROVACIONS D'UNITATS D'OBRA

Durant la construcció, el Director d'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra, realitzant les verificacions següents:
Previes:
- Control de les condicions inicials.
- Control de replanteig.

Del procés:
- Control de la correspondència amb el producte aprovat.
- Control de la correcta execució i disposició dels elements constructius i les instal·lacions, i dels

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2575 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

encontres amb altres elements o unitats d'obra.

- Control geomètric.

- Control de l'aplicació de les mesures per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Control de l'adopció dels metodes i procediments que s'indiquin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat o d'adequació a l'ús corresponents.

De l'element acabat:

- Control del correcte acabat i disposició dels elements constructius i les instal·lacions.

- Control geomètric.

La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris indicats en el projecte, la legislació aplicable, les nomes de la bona pràctica constructiva o a judici del redactor del Programa de control de qualitat, quant al mostreig del producte i als criteris d'acceptació i refús, i les accions a adoptar.

El Director d'execució de l'obra elaborarà un registre de les comprovacions efectuades, i verificarà si els resultats són satisfactoris, per permetre l'acceptació de les unitats d'obra corresponents.

En aquest sentit, emetrà la corresponent comunicació de deficiencies de la unitat d'obra corresponent. (Registre d'instruccions a la constructora).

Les unitats d'obra del projecte i el criteri d'unitats de control sobre els que cal realitzar comprovacions definits a les fitxes de l'apartat 2.3.

2.3.3 COMPROVACIONS DE L'OBRA ACABADA

Es comprovarà que en l'obra acabada, es garanteix el seu correcte lliurament al promotor.

Consisteix en garantir el correcte lliurament al promotor de l'obra acabada, de forma parcial o total, per mitjà de les Llistes de repassos amb indicació de la incidència que provoca el repàs de l'obra executada i la localització de la incidència dins de l'obra.

Un cop elaborades, les Llistes de repassos seran lliurades al contractista de forma que pugui procedir a la seva rectificació. També es lliurarà copia de les Llistes al Promotor, i opcionalment al Director d'obra.

El Director d'execució farà el seguiment dels repassos, fins a la seva total resolució, ja sigui tècnica o econòmica/administrativa.

Les comprovacions d'obra acabada es realitzaran segons el Procediment de Direcció d'execució.

3. MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ

1. CIMENTS

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2576 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Instrucción para la recepción de cementos (RC-03)

Aprobada por el Real Decreto 1797/2003, de 26 de diciembre (BOE 16/01/2004).

Deroga la anterior Instrucción RC-97, incorporando la obligación de estar en posesión del marcado «CE» para los cementos comunes y actualizando la normativa técnica con las novedades introducidas durante el periodo de vigencia de la misma.

Fase de recepció de materials de construcció

- Artículos 8, 9 y 10. Suministro y almacenamiento
- Artículo 11. Control de recepción

Cementos comunes

Obligatoriedad del marcado CE para este material (UNE-EN 197-1), aprobada por Resolución de 1 de Febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

Cementos especiales

Obligatoriedad del marcado CE para los cementos especiales con muy bajo calor de hidratación (UNE-EN 14216) y cementos de alto horno de baja resistencia inicial (UNE- EN 197- 4), aprobadas por Resolución de 1 de Febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

Cementos de albañilería

Obligatoriedad del marcado CE para los cementos de albañilería (UNE- EN 413-1, aprobada por Resolución de 1 de Febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

2. GUIXOS I ESCAIOLES

Pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción (RY-85)

Aprobado por Orden Ministerial de 31 de mayo de 1985 (BOE 10/06/1985).

Fase de recepció de materials de construcció

- Artículo 5. Envase e identificación
- Artículo 6. Control y recepción

3. MAONS CERÀMICS

Pliego general de condiciones para la recepción de ladrillos cerámicos en las obras de construcción (RL-88)

Aprobado por Orden Ministerial de 27 de julio de 1988 (BOE 03/08/1988).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2577 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Fase de recepción de materiales de construcción

- Artículo 5. Suministro e identificación
- Artículo 6. Control y recepción
- Artículo 7. Métodos de ensayo

4. XARXA DE SANEJAMENT

Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para uso en sistemas de drenaje
Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13252), aprobada por Orden de 29 de noviembre de 2001 (BOE 07/12/2001).

Plantas elevadoras de aguas residuales para edificios e instalaciones. (Kits y válvulas de retención para instalaciones que contienen materias fecales y no fecales.
Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 12050), aprobada por Orden de 29 de noviembre de 2001 (BOE 07/12/2001).

Juntas elastoméricas de tuberías empleadas en canalizaciones de agua y drenaje (de caucho vulcanizado, de elastómeros termoplásticos, de materiales celulares de caucho vulcanizado y de poliuretano vulcanizado).
Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 681-1, 2, 3 y 4) aprobada por Resolución de 16 de enero de 2003 (BOE 06/02/2003).

Canales de drenaje para zonas de circulación para vehículos y peatones Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 1433), aprobada por Resolución de 12 de junio de 2003 (BOE 11/07/2003).

Pates para pozos de registro enterrados
Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13101), aprobada por Resolución de 10 de octubre de 2003 (BOE 31/10/2003).

Válvulas de admisión de aire para sistemas de drenaje
Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 12380), aprobada por Resolución de 10 de octubre de 2003. (BOE 31/10/2003)

Tubos y piezas complementarias de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero
Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 1916), aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2578 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero.

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 1917), aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

5. FONAMENTACIONS I ESTRUCTURES

Sistemas y Kits de encofrado perdido no portante de bloques huecos, paneles de materiales aislantes o a veces de hormigón

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (Guía DITE Nº 009), aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de construcción

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13251), aprobada por Orden de 29 de noviembre de 2001 (BOE 07/12/2001).

Anclajes metálicos para hormigón

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, aprobadas por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002) y Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

- Anclajes metálicos para hormigón. Guía DITE Nº 001-1 ,2, 3 y 4.
- Anclajes metálicos para hormigón. Anclajes químicos. Guía DITE Nº 001-5.

Apoyos estructurales

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, aprobada por Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

- Apoyos de PTFE cilíndricos y esféricos. UNE-EN 1337-7.
- Apoyos de rodillo. UNE-EN 1337- 4.
- Apoyos oscilantes. UNE-EN 1337-6.

Aditivos para hormigones y pastas

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 6 de mayo de 2002 y Resolución de 9 de noviembre de 2005 (BOE 30/05/2002 y 01/12/2005).

- Aditivos para hormigones y pastas. UNE-EN 934-2
- Aditivos para hormigones y pastas. Aditivos para pastas para cables de pretensado. UNE-EN 934-4

Ligantes de soleras continuas de magnesita. Magnesita cáustica y de cloruro de magnesio

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2579 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 14016-1), aprobada por Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

Áridos para hormigones, morteros y lechadas

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 14 de enero de 2004 (BOE 11/02/2004).

- Áridos para hormigón. UNE-EN 12620.
- Áridos ligeros para hormigones, morteros y lechadas. UNE-EN 13055-1.
- Áridos para morteros. UNE-EN 13139.

Vigas y pilares compuestos a base de madera

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 013; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Kits de postensado compuesto a base de madera

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE EN 523), aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Vainas de fleje de acero para tendones de pretensado

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 011; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

6. RAM DE PALETA

Cales para la construcción

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 459-1), aprobada por Resolución de 3 de octubre de 2003 (BOE 31/10/2002).

Paneles de yeso

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 6 de mayo de 2002 (BOE 30/05/2002) y Resolución de 9 de Noviembre de 2005 (BOE 01712/2005).

- Paneles de yeso. UNE-EN 12859.
- Adhesivos a base de yeso para paneles de yeso. UNE-EN 12860.

Chimeneas

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13502), aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003), Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004) y Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2580 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Terminales de los conductos de humos arcillosos / cerámicos. UNE-EN 13502.
- Conductos de humos de arcilla cocida. UNE -EN 1457.
- Componentes. Elementos de pared exterior de hormigón. UNE- EN 12446
- Componentes. Paredes interiores de hormigón. UNE- EN 1857
- Componentes. Conductos de humo de bloques de hormigón. UNE-EN 1858
- Requisitos para chimeneas metálicas. UNE-EN 1856-1

Kits de tabiquería interior (sin capacidad portante)

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 003; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Especificaciones de elementos auxiliares para fábricas de albañilería

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos aprobada por Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004).

- Tirantes, flejes de tensión, abrazaderas y escuadras. UNE-EN 845-1.
- Dinteles. UNE-EN 845-2.
- Refuerzo de junta horizontal de malla de acero. UNE- EN 845-3.

Especificaciones para morteros de albañilería

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos aprobada por Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004).

- Morteros para revoco y enlucido. UNE-EN 998-1.
- Morteros para albañilería. UNE-EN 998-2.

7. AÏLLAMENTS TÈRMICS

Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 12 de junio de 2003 (BOE 11/07/2003) y modificación por Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE19/02/2005).

- Productos manufacturados de lana mineral (MW). UNE-EN 13162
- Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS). UNE-EN 13163
- Productos manufacturados de poliestireno extruido (XPS). UNE-EN 13164
- Productos manufacturados de espuma rígida de poliuretano (PUR). UNE-EN 13165
- Productos manufacturados de espuma fenólica (PF). UNE-EN 13166
- Productos manufacturados de vidrio celular (CG). UNE-EN 13167
- Productos manufacturados de lana de madera (WW). UNE-EN 13168
- Productos manufacturados de perlita expandida (EPB). UNE-EN 13169
- Productos manufacturados de corcho expandido (ICB). UNE-EN 13170
- Productos manufacturados de fibra de madera (WF). UNE-EN 13171

Sistemas y kits compuestos para el aislamiento térmico exterior con revoco

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 004;

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2581 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Anclajes de plástico para fijación de sistemas y kits compuestos para el aislamiento térmico exterior con revoco

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 01; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

8. IMPERMEABILITZACIONS

Sistemas de impermeabilización de cubiertas aplicados en forma líquida

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 005; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Sistemas de impermeabilización de cubiertas con membranas flexibles fijadas mecánicamente

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 006; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

9. REVESTIMENTS

Materiales de piedra natural para uso como pavimento

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 3 de octubre de 2003 (BOE 31/10/2002).

- Baldosas. UNE-EN 1341
- Adoquines. UNE-EN 1342
- Bordillos. UNE-EN 1343

Adoquines de arcilla cocida

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 1344) aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Adhesivos para baldosas cerámicas

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 12004) aprobada por Resolución de 16 de enero (BOE 06/02/2003).

Adoquines de hormigón

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 1338) aprobada por Resolución de 14 de enero de 2004 (BOE 11/02/2004).

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2582 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Baldosas prefabricadas de hormigón

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 1339) aprobada por Resolución de 14 de enero de 2004 (BOE 11/02/2004).

Materiales para soleras continuas y soleras. Pastas autonivelantes

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13813) aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003)

Techos suspendidos

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13964) aprobada por Resolución de 1 de febrero de 2004 (BOE 19/02/2004).

Baldosas cerámicas

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 14411) aprobada por Resolución de 1 de febrero de 2004 (BOE 19/02/2004).

10. FUSTERIA, SERRALLERIA I VIDRERÍA

Dispositivos para salidas de emergencia

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 6 de mayo de 2002 (BOE 30/05/2002).

- Dispositivos de emergencia accionados por una manilla o un pulsador para salidas de socorro. UNE-EN 179
- Dispositivos antipánico para salidas de emergencias activados por una barra horizontal. UNE-EN 1125

Herrajes para la edificación

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003), Resolución de 3 de octubre de 2003 (BOE 31/10/2002) y ampliado en Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

- Dispositivos de cierre controlado de puertas. UNE-EN 1154.
- Dispositivos de retención electromagnética para puertas batientes. UNE-EN 1155.
- Dispositivos de coordinación de puertas. UNE-EN 1158.
- Bisagras de un solo eje. UNE-EN 1935.
- Cerraduras y pestillos. UNE -EN 12209.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2583 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Tableros derivados de la madera para su utilización en la construcción

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13986) aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Sistemas de acristalamiento sellante estructural

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

- Vidrio. Guía DITE nº 002-1
- Aluminio. Guía DITE nº 002-2
- Perfiles con rotura de puente térmico. Guía DITE nº 002-3

Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13241-1) aprobada por Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004).

Fachadas ligeras

Obligatoriedad del marcado C E para estos productos (UNE-EN 13830) aprobada por Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

11. PREFABRICATS

Componentes prefabricados de hormigón armado de áridos ligeros de estructura abierta

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 1520), aprobada por Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004).

Kits de construcción de edificios prefabricados de estructura de madera

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 007; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Escaleras prefabricadas (kits)

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 008; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Bordillos prefabricados de hormigón

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 1340), aprobada por Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2584 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

12. INSTAL·LACIONS DE FONTANERÍA I APARELLS SANITARIS

Juntas elastoméricas de tuberías empleadas en canalizaciones de agua y drenaje (de caucho vulcanizado, de elastómeros termoplásticos, de materiales celulares de caucho vulcanizado y de poliuretano vulcanizado)

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 681-1, 2, 3 y 4), aprobada por Resolución de 16 de enero de 2003 (BOE 06/02/2003).

Dispositivos anti-inundación en edificios

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13564), aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Fregaderos de cocina

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13310), aprobada por Resolución de 9 de noviembre de 2005 (BOE 01/12/2005).

Inodoros y conjuntos de inodoros con sifón incorporado

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 997), aprobada por Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

13. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Columnas y báculos de alumbrado

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos aprobada por Resolución de 10 de octubre de 2003 (BOE 31/10/2003) y ampliada por resolución de 1 de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004)

- Acero. UNE-EN 40- 5.
- Aluminio. UNE-EN 40-6
- Mezcla de polímeros compuestos reforzados con fibra. UNE-EN 40-7

14. INSTAL·LACIONS DE GAS

Juntas elastoméricas empleadas en tubos y accesorios para transporte de gases y fluidos hidrocarbonados

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 682) aprobada por Resolución de 3 de octubre de 2002 (BOE 31/10/2002)

Sistemas de detección de fuga

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2585 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 682) aprobada por Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004)

15. INSTAL·LACIONS DE CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

Sistemas de control de humos y calor

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos aprobada por Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004)

- Aireadores naturales de extracción de humos y calor. UNE-EN12101- 2.
- Aireadores extractores de humos y calor. UNE-ENE-12101-3.

Paneles radiantes montados en el techo alimentados con agua a una temperatura inferior a 120ºC

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 14037-1) aprobada por Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004).

Radiadores y convectores

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 442-1) aprobada por Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005)

16. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Instalaciones fijas de extinción de incendios. Sistemas equipados con mangueras.

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 3 de octubre de 2002 (BOE 31/10/2002).

- Bocas de incendio equipadas con mangueras semirrígidas. UNE-EN 671-1
- Bocas de incendio equipadas con mangueras planas. UNE-EN 671-2

Sistemas fijos de extinción de incendios. Componentes para sistemas de extinción mediante agentes gaseosos

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 3 de octubre de 2002 (BOE 31/10/2002), ampliada por Resolución de 28 de Junio de 2004 (BOE16/07/2004) y modificada por Resolución de 9 de Noviembre de 2005(BOE 01/12/2005).

- Válvulas direccionales de alta y baja presión y sus actuadores para sistemas de CO2. UNE-EN 12094-5.
- Dispositivos no eléctricos de aborto para sistemas de CO2. UNE-EN 12094-6
- Difusores para sistemas de CO2. UNE-EN 12094-7
- Válvulas de retención y válvulas antiretorno. UNE-EN 12094-13
- Requisitos y métodos de ensayo para los dispositivos manuales de disparo y paro. UNE-EN-12094-3.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2586 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Requisitos y métodos de ensayo para detectores especiales de incendios. UNEEN-12094-9.
- Requisitos y métodos de ensayo para dispositivos de pesaje. UNE-EN-12094- 11.
- Requisitos y métodos de ensayo para dispositivos neumáticos de alarma. UNEEN- 12094-12

Sistemas de extinción de incendios. Sistemas de extinción por polvo

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 12416-1 y 2) aprobada por Resolución de 3 de octubre de 2002 (BOE 31/10/2002) y modificada por Resolución de 9 de Noviembre de 2005 (BOE 01/12/2005).

Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores y agua pulverizada.

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos aprobada por Resolución de 3 de octubre de 2002 (BOE 31/10/2002), ampliadas y modificadas por Resoluciones del 14 de abril de 2003(BOE 28/04/2003), 28 de junio de junio de 2004(BOE 16/07/2004) y 19 de febrero de 2005(BOE 19/02/2005).

- Rociadores automáticos. UNE-EN 12259-1
- Conjuntos de válvula de alarma de tubería mojada y cámaras de retardo. UNEEN 12259-2
- Conjuntos de válvula de alarma de tubería seca. UNE-EN 12259-3
- Alarmas hidroneumáticas. UNE-EN-12259-4
- Componentes para sistemas de rociadores y agua pulverizada. Detectores de flujo de agua. UNE-EN-12259-5

Sistemas de detección y alarma de incendios.

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003), ampliada por Resolución del 10 de octubre de 2003 (BOE 31/10/2003).

- Dispositivos de alarma de incendios-dispositivos acústicos. UNE-EN 54-3.
- Equipos de suministro de alimentación. UNE-EN 54-4.
- Detectores de calor. Detectores puntuales. UNE-EN 54-5.
- Detectores de humo. Detectores puntuales que funcionan según el principio de luz difusa, luz trasmitida o por ionización. UNE-EN-54-7.
- Detectores de humo. Detectores lineales que utilizan un haz óptico de luz. UNEEN-54-12.

4. ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

1. FORMIGÓ ARMAT I PRETENSAT

Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)

Aprobada por Real Decreto 2661/1998 de 11 de diciembre. (BOE 13/01/1998)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2587 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Fase de proyecto

- Artículo 4. Documentos del Proyecto

Fase de recepción de materiales de construcción

- Artículo 1.1. Certificación y distintivos
- Artículo 81. Control de los componentes del hormigón
- Artículo 82. Control de la calidad del hormigón
- Artículo 83. Control de la consistencia del hormigón
- Artículo 84. Control de la resistencia del hormigón
- Artículo 85. Control de las especificaciones relativas a la durabilidad del hormigón
- Artículo 86. Ensayos previos del hormigón
- Artículo 87. Ensayos característicos del hormigón
- Artículo 88. Ensayos de control del hormigón
- Artículo 90. Control de la calidad del acero
- Artículo 91. Control de dispositivos de anclaje y empalme de las armaduras postesas.
- Artículo 92. Control de las vainas y accesorios para armaduras de pretensado
- Artículo 93. Control de los equipos de tesado
- Artículo 94. Control de los productos de inyección

Fase de ejecución de elementos constructivos

- Artículo 95. Control de la ejecución
- Artículo 97. Control del tesado de las armaduras activas
- Artículo 98. Control de ejecución de la inyección
- Artículo 99. Ensayos de información complementaria de la estructura

Fase de recepción de elementos constructivos

- Artículo 4.9. Documentación final de la obra

2. FORJATS UNIDIRECCIONALS DE FORMIGÓ ARMAT O PRETENSAT

Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados. (EFHE)

Aprobada por Real Decreto 642/2002, de 5 de julio. (BOE 06/08/2002)

Fase de proyecto

- Artículo 3.1. Documentación del forjado para su ejecución

Fase de recepción de materiales de construcción

- Artículo 4. Exigencias administrativas (Autorización de uso)
- Artículo 34. Control de recepción de los elementos resistentes y piezas de entrevigado
- Artículo 35. Control del hormigón y armaduras colocados en obra

Fase de ejecución de elementos constructivos

- CAPÍTULO V. Condiciones generales y disposiciones constructivas de los forjados
- CAPÍTULO VI. Ejecución

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2588 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Artículo 36. Control de la ejecución

Fase de recepción de elementos constructivos

- Artículo 3.2. Documentación final de la obra

3. ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Norma Básica de la Edificación (NBE EA-95) «Estructuras de acero en edificación»

Aprobada por Real Decreto 1829/1995, de 10 de noviembre. (BOE 18/01/1996)

Fase de proyecto

- Artículo 1.1.1. Aplicación de la norma a los proyectos

Fase de recepción de materiales de construcción

- Artículo 2.1.4. Perfiles y chapas de acero laminado. Garantía de las características
- Artículo 2.1.5. Condiciones de suministro y recepción
- Artículo 2.2.4. Suministro de perfiles huecos
- Artículo 2.2.5. Ensayos de recepción
- Artículo 2.3.4. Suministro de los perfiles y placas conformados
- Artículo 2.3.5. Ensayos de recepción
- Artículo 2.4.6. Roblones de acero. Características garantizadas
- Artículo 2.4.7. Suministro y recepción
- Artículo 2.5.11. Tornillos. Características garantizadas
- Artículo 2.5.12. Suministro y recepción

Fase de ejecución de elementos constructivos

- Artículo 1.1.2. Aplicación de la norma a la ejecución
- Artículo 5.1. Uniones roblonadas y atornilladas
- Artículo 5.2. Uniones soldadas
- Artículo 5.3. Ejecución en taller
- Artículo 5.4. Montaje en obra
- Artículo 5.5. Tolerancias
- Artículo 5.6 Protección

* **Alternativa: desde el 29 de Marzo de 2006 hasta el 28 de Marzo de 2007, aplicación voluntaria del Código Técnico de la Edificación, Documento Básico DB SE-A-Seguridad Estructural-Acero**

Aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo. (BOE 28/3/2006)

4. COBERTES AMB MATERIALS BITUMINOSES

Norma Básica de la Edificación (NBE QB-90) «Cubiertas con materiales bituminosos»

Aprobada por Real Decreto 1572/1990, de 30 de noviembre. (BOE 07/12/1990)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2589 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Actualización del Apéndice «Normas UNE de referencia» por Orden de 5 de julio de 1996. (BOE 25/07/1996)

Fase de proyecto

- Artículo 1.2.1. Aplicación de la norma a los proyectos

Fase de recepción de materiales de construcción

- Artículo 1.2.2. Aplicación de la norma a los materiales impermeabilizantes
- Artículo 5.1. Control de recepción de los productos impermeabilizantes

Fase de ejecución de elementos constructivos

- Artículo 1.2.3. Aplicación de la norma a la ejecución de las obras
- Capítulo 4. Ejecución de las cubiertas
- Artículo 5.2. Control de la ejecución

Fase de recepción de elementos constructivos

- Artículo 5.2. Control de la ejecución

* **Alternativa: desde el 29 de Marzo de 2006 hasta el 28 de Marzo de 2007, aplicación voluntaria del Código Técnico de la Edificación, Documento Básico DB HS-Salubridad**
Aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo. (BOE 28/3/2006)

5. MURS RESISTENTS DE FÀBRICA DE MAÓ

Norma Básica de la Edificación NBE FL-90 «Muros resistentes de fábrica de ladrillo»

Aprobada por Real Decreto 1723/1990, de 20 de diciembre. (BOE 04/01/1991) Fase de proyecto

- Artículo 1.3. Aplicación de la Norma a los proyectos
- Artículo 1.4. Aplicación de la Norma a las obras
- Artículo 4.1. Datos del proyecto

Fase de recepción de materiales de construcción

- Artículo 1.2. Aplicación de la Norma a los fabricantes
- Capítulo II. Ladrillos
- Capítulo III. Morteros
- Artículo 6.1. Recepción de materiales

Fase de ejecución de elementos constructivos

- Capítulo III. Morteros
- Artículo 4.4. Condiciones para los enlaces de muros
- Artículo 4.5. Forjados
- Artículo 4.6. Apoyos

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
ARQUITECTE
EXPEDIENT
1388-000003-2026
Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2590 de 2659
SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Artículo 4.7. Estabilidad del conjunto
- Artículo 4.8. Juntas de dilatación
- Artículo 4.9. Cimentación
- Artículo 6.2. Ejecución de morteros
- Artículo 6.3. Ejecución de muros
- Artículo 6.4. Tolerancias en la ejecución
- Artículo 6.5. Protecciones durante la ejecución
- Artículo 6.6. Arriostramientos durante la construcción
- Artículo 6.7. Rozas

* **Alternativa: desde el 29 de Marzo de 2006 hasta el 28 de Marzo de 2007, aplicación voluntaria del Código Técnico de la Edificación, Documento Básico DB SE-F-Seguridad Estructural-Fábrica**

Aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo. (BOE 28/3/2006)

6. COMPORTAMENT FRONT EL FOC D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS I MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ

Código Técnico de la Edificación, Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio

Aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo. (BOE 28/3/2006)

Fase de proyecto

- Introducción

Fase de recepción de materiales de construcción

- Justificación del comportamiento ante el fuego de elementos constructivos y los materiales (ver REAL DECRETO 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego).

Reglamento de Prevención de Incendios de la Comunidad de Madrid (RPICM) Aprobado por Decreto 31/2003, de 13 de marzo. (BOCM 21/03/2003)

Fase de proyecto

- Artículo 4. Documentación

Fase de recepción de materiales de construcción

- Artículo 5. Productos fabricados y comercializados en algún estado miembro de la Unión Europea.
- Artículo 68. Comportamiento de los elementos y materiales de construcción ante el fuego

REAL DECRETO 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2591 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego.

7. AÏLLAMENT TÈRMIC

Código Técnico de la Edificación, Documento Básico DB HE Ahorro de Energía

Aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo. (BOE 28/3/2006)

Fase de proyecto

- Sección HE 1 Limitación de Demanda Energética.
- Apéndice C Normas de referencia. Normas de cálculo.

Fase de recepción de materiales de construcción

- 4 Productos de construcción
- Apéndice C Normas de referencia. Normas de producto.

Fase de ejecución de elementos constructivos

- 5 Construcción
- Apéndice C Normas de referencia. Normas de ensayo.

8. AÏLLAMENT ACÚSTIC

Norma Básica de la Edificación (NBE CA-88) «Condiciones acústicas de los edificios»

Aprobada por Orden Ministerial de 29 de septiembre de 1988. (BOE 08/10/1988)

Fase de proyecto

- Artículo 19. Cumplimiento de la Norma en el Proyecto

Fase de recepción de materiales de construcción

- Artículo 21. Control de la recepción de materiales
- Anexo 4. Condiciones de los materiales
  - 4.1. Características básicas exigibles a los materiales
  - 4.2. Características básicas exigibles a los materiales específicamente acondicionantes acústicos
  - 4.3. Características básicas exigibles a las soluciones constructivas
  - 4.4. Presentación, medidas y tolerancias
  - 4.5. Garantía de las características
  - 4.6. Control, recepción y ensayos de los materiales
  - 4.7. Laboratorios de ensayo

Fase de ejecución de elementos constructivos

- Artículo 22. Control de la ejecución

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2592 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

9. INSTAL·LACIONS

INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI-93)

Aprobado por Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre. (BOE 14/12/1993)

Fase de recepción de equipos y materiales

- Artículo 2
- Artículo 3
- Artículo 9

Fase de ejecución de las instalaciones

- Artículo 10

Fase de recepción de las instalaciones

- Artículo 18

Reglamento de Prevención de Incendios de la Comunidad de Madrid (RPICM)

Aprobado por Decreto 31/2003, de 13 de marzo. (BOCM 21/03/2003)

Fase de proyecto

- Artículo 61. Instalaciones de protección contra incendios. Ámbito de aplicación

Fase de ejecución de las instalaciones

- Artículo 62. Empresas instaladoras

INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE)

Aprobado por Real Decreto 1751/1998, de 31 de julio (BOE 05/08/1998), y modificado por Real Decreto 1218/2002, de 22 de noviembre. (BOE 03/12/2004)

Fase de proyecto

- Artículo 5. Proyectos de edificación de nueva planta
- Artículo 7. Proyecto, ejecución y recepción de las instalaciones
- ITE 07 - DOCUMENTACIÓN
  - ITE 07.1 INSTALACIONES DE NUEVA PLANTA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2593 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- ITE 07.2 REFORMAS
- APÉNDICE 07.1 Gula del contenido del proyecto

Fase de recepción de equipos y materiales

- ITE 04 - EQUIPOS Y MATERIALES
  - ITE 04.1 GENERALIDADES
  - ITE 04.2 TUBERÍAS Y ACCESORIOS
  - ITE 04.3 VÁLVULAS
  - ITE 04.4 CONDUCTOS Y ACCESORIOS
  - ITE 04.5 CHIMENEAS Y CONDUCTOS DE HUMOS
  - ITE 04.6 MATERIALES AISLANTES TÉRMICOS
  - ITE 04.7 UNIDADES DE TRATAMIENTO Y UNIDADES TERMINALES
  - ITE 04.8 FILTROS PARA AIRE
  - ITE 04.9 CALDERAS
  - ITE 04.10 QUEMADORES
  - ITE 04.11 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN DE FRÍO
  - ITE 04.12 APARATOS DE REGULACIÓN Y CONTROL
  - ITE 04.13 EMISORES DE CALOR

Fase de ejecución de las instalaciones

- Artículo 7. Proyecto, ejecución y recepción de las instalaciones
- ITE 05 - MONTAJE
  - ITE 05.1 GENERALIDADES
  - ITE 05.2 TUBERÍAS, ACCESORIOS Y VÁLVULAS
  - ITE 05.3 CONDUCTOS Y ACCESORIOS

Fase de recepción de las instalaciones

- Artículo 7. Proyecto, ejecución y recepción de las instalaciones
- ITE 06 - PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y RECEPCIÓN
  - ITE 06.1 GENERALIDADES
  - ITE 06.2 LIMPIEZA INTERIOR DE REDES DE DISTRIBUCIÓN
  - ITE 06.3 COMPROBACIÓN DE LA EJECUCIÓN
  - ITE 06.4 PRUEBAS
  - ITE 06.5 PUESTA EN MARCHA Y RECEPCIÓN
  - APÉNDICE 06.1 Modelo del certificado de la instalación

INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT)

Aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto. (BOE 18/09/2002)

Fase de proyecto

- ITC-BT-04. Documentación y puesta en servicio de las instalaciones
  - Proyecto
  - 2. Memoria Técnica de Diseño (MTD)
  - Modelos oficiales de MTD y certificado de instalación eléctrica para la Comunidad de Madrid, aprobados por Resolución de 14 de enero de 2004. (BOCM 13/02/2004)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2594 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Fase de recepción de equipos y materiales

- Artículo 6. Equipos y materiales
- ITC-BT-06. Materiales. Redes aéreas para distribución en baja tensión
- ITC-BT-07. Cables. Redes subterráneas para distribución en baja tensión

Fase de recepción de las instalaciones

- Artículo 18. Ejecución y puesta en servicio de las instalaciones
- ITC-BT-04. Documentación y puesta en servicio de las instalaciones
- ITC-BT-05. Verificaciones e inspecciones
- Procedimiento para la tramitación, puesta en servicio e inspección de las instalaciones eléctricas no industriales conectadas a una alimentación en baja tensión en la Comunidad de Madrid, aprobado por (Orden 9344/2003, de 1 de octubre. (BOCM 18/10/2003)

INSTAL·LACIONS DE GAS

Reglamento de instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales (RIG)

Aprobado por Real Decreto 1853/1993, de 22 de octubre. (BOE 24/11/1993)

Fase de proyecto

- Artículo 4. Normas.

Fase de recepción de equipos y materiales

- Artículo 4. Normas.

Fase de ejecución de las instalaciones

- Artículo 4. Normas.

Fase de recepción de las instalaciones

- Artículo 12. Pruebas previas a la puesta en servicio de las instalaciones.
- Artículo 13. Puesta en disposición de servicio de la instalación.
- Artículo 14. Instalación, conexión y puesta en marcha de los aparatos a gas.
- ITC MI-IRG-09. Pruebas para la entrega de la instalación receptora
- ITC MI-IRG-10. Puesta en disposición de servicio
- ITC MI-IRG-11. Instalación, conexión y puesta en marcha de aparatos a gas

Instrucción sobre documentación y puesta en servicio de las instalaciones receptoras de Gases Combustibles

Aprobada por Orden Ministerial de 17 de diciembre de 1985. (BOE 09/01/1986)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2595 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Fase de proyecto

- ANEXO A. Instrucción sobre documentación y puesta en servicio de las instalaciones receptoras de gases combustibles
- 2. Instalaciones de gas que precisan proyecto para su ejecución

Fase de recepción de las instalaciones

- 3. Puesta en servicio de las instalaciones receptoras de gas que precisen proyecto.
- 4. Puesta en servicio de las instalaciones de gas que no precisan proyecto para su ejecución.

INSTAL·LACIONS DE FONTANERÍA

Normas Básicas para las Instalaciones Interiores de Suministro de Agua

Aprobadas por Orden Ministerial de 9 de 12 de 1975. (BOE 13/01/1976)

Fase de recepción de equipos y materiales

- 6.3 Homologación

Fase de recepción de las instalaciones

- 6.1 Inspecciones
- 6.2 Prueba de las instalaciones

Normas sobre documentación, tramitación y prescripciones técnicas de las instalaciones interiores de suministro de agua de la Comunidad de Madrid

Aprobadas por Orden 2106/1994, de 11 de noviembre (BOCM 28/02/1995) y normas complementarias, aprobadas por Orden 1307/2002, de 3 de abril. (BOCM 11/04/2002)

Fase de proyecto

- Anexo I. Instalaciones interiores de suministro de agua, que necesitan proyecto específico.

Fase de recepción de equipos y materiales

- Artículo 2. Materiales utilizados en tuberías

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2596 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

INSTAL·LACIONS D'INFRAESTRUCTURES DE TELECOMUNICACIÓ

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones (RICT).

Aprobado por Real Decreto 401/2003, de 4 de abril. (BOE 14/05/2003)

Fase de proyecto

- Artículo 8. Proyecto técnico

Fase de recepción de equipos y materiales

- Artículo 10. Equipos y materiales utilizados para configurar las instalaciones

Fase de ejecución de las instalaciones

- Artículo 9. Ejecución del proyecto técnico

Desarrollo del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones

Aprobado por Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27/05/2003)

Fase de proyecto

- Artículo 2. Proyecto técnico
- Disposición adicional primera. Coordinación entre la presentación del Proyecto Técnico Arquitectónico y el de Infraestructura Común de Telecomunicaciones

Fase de ejecución de las instalaciones

- Artículo 3. Ejecución del proyecto técnico

INSTAL·LACIÓ D'APARELLS ELEVADORS

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores

Aprobadas por Real Decreto 1314/1997 de 1 de agosto. (BOE 30/09/1997)

Fase de recepción de equipos y materiales

- Artículo 6. marcado «CE» y declaración «CE» de conformidad

Fase de ejecución de las instalaciones

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2597 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- Artículo 6. marcado «CE» y declaración «CE» de conformidad

Fase de recepción de las instalaciones

- ANEXO VI. Control final

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2598 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5. ANNEX ESPECIFICACIONS I CRITERIS DEL PROGRAMA DE CONTROL QUALITAT

5.1.- FORMIGÓ

D'acord amb les especificacions de projecte, s'aplica un control estadístic del formigó a nivell normal, segons la "lnstrucció de formigó estructural" EHE.
Aquest nivell de control es basa en una inspecció de les característiques de resistència i consistència a partir de criteris estadístics que tenen en compte el volum de formigó, el nombre de pastades, el temps de formigonat, la superfície construïda i el nombre de plantes.

Criteris de control i especificacions

Es controlarà la documentació que acompanya el formigó, i el seu aspecte.
A efectes de control, s'ha dividit l'obra en parts successives anomenades lots, inferiors cadascuna d'aquestes al menor dels limits assenyalats la taula 86.5.4.1 de l'EHE-08:

Límite superior	TIPO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES		
	Elementos o grupos de elementos que funcionan fundamentalmente a compresión (pilares, pilas, muros portantes, pilotes, etc.)	Elementos o grupos de elementos que funcionan fundamentalmente a flexión (vigas, forjados de hormigón, tableros de puente, muros de contención, etc.)	Macizos (zapatas, estribos de puente, bloques, etc.)
Volumen de hormigón	100 m³	100 m³	100 m³
Tiempo de hormigonado	2 semanas	2 semanas	1 semana
Superficie construida	500 m²	1.000 m²	——
Número de plantas	2	2	——

Els assaigs a realitzar són els de resistència i els de consistència.
De cada lot es controlarà la resistència de N pastades (s'entén per pactada el formigó elaborat en les mateixes condicions, per exemple un camió) en funció de:

Resistencia característica especificada en proyecto f_{ck} (N/mm²)	Hormigones con distintivos de calidad oficialmente reconocido con nivel de garantía conforme con el apartado 5.1 del Anejo nº 19	Otros casos
$f_{ck} \leq 30$	N ≥ 1	N ≥ 3
$35 \leq f_{ck} \leq 50$	N ≥ 1	N ≥ 4
$f_{ck} > 50$	N ≥ 2	N ≥ 6

De cada pastada es farà:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2599 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

- 2 determinacions de la consistència amb el con d'Abrams.
- 6 provetes per a trencar-les 2 a 7 dies, 2 a 28 dies i 2 a 56 dies.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2600 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.2.- ARMADURES D'ACER CORRUGAT PER A FORMIGONS

D'acord amb les especificacions de projecte, s'aplica un assaig de control a nivel 1 normal, segons l'EHE.
S'exigeix que l'acer utilitzat disposi de segell de qualitat AENOR o reconegut.
Segons l'annex 2 del decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya "si els materials disposen d'un distintiu de qualitat reconegut o tenen registrada o acreditada la seva qualitat" i "si en el càlcul de l'estructura s'ha utilitzat un coeficient de seguretat o minoració del límit elàstic de l'acer = 1,15, es pot deixar d'assajar l'acer, cas en que es troba aquesta obra.

Criteris de control i especificacions

Tot i aixi es controlara el diametre més utilitzat a l'obra, mitjancant els assaigs de resistencia a tracció, doblegament simple i doblegament - desdoblegament.
Es realitzara un control de la documentació facilitada pel subministrador i es comprovarà la vigencia del segell de qualitat.
S'identificarà el tipus d'acer i el fabricant, amb la comprovació de les marques del corrugat, de totes les partides d'acer subministrat a obra i es comprovarà que el fabricant disposa de segell AENOR o reconegut.
En cas que la identificació del tipus d'acer o del fabricant no concordi amb el projecte o no estigui en possessió de segell AENOR o reconegut es rebutjarà la partida de material.

5.3.- TANCAMENTS I DIVISORIES

5.3.1.- MAONS CERÀMICS

El tipus de control a aplicar serà la comprovació documental, assaigs per determinar la idoneïtat del material, per part d'un laboratori acreditat i comprovacions d'obra.
Els maons objecte de control són els utilitzats a l'obra en parets de tancament (tipus maó calat de 29x11.5x5cm d'una cara vista i tipus maó calat de 29x14x10 per a revestir) i en parets estructurals (tipus maó calat de 29x14x10cm).

Criteris de control i especificacions dels controls previs

Es comprovarà de forma documental i organolàptica el material i les dades corresponents al marcatge CE.
Quan disposi de marca de qualitat AENOR o equivalent, es comprovarà la vigencia de la marca de qualitat i no cal realitzar assaigs per a l'acceptació del material.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2601 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

A criteri final del Director d'execució de l'obra, es poden acceptar com a documents de qualitat certificats d'assaigs realitzats pel fabricant.
Quan el material no disposi de marca de qualitat o altra documentació d'assaigs vàlida caldrà realitzar assaigs previs per a la acceptació del material.
Els assaigs previs són els mateixos que el definits a l'apartat d'assaigs de control, però s'han de realitzar per a l'acceptació del material.
Dels resultats obtinguts de la marca de qualitat AENOR, certificats d'assaigs o assaigs previs, cal determinar la idoneïtat del material en relació als valors de la normativa vigent i del projecte.
A criteri final del director d'execució de l'obra i en funció del grau de confiança del material subministrat a obra, caldrà realitzar assaigs de control de les partides de material subministrat a obra.

5.4.- PAVIMENTS

5.4.1.- PAVIMENTS DE FORMIGÓ

El tipus de control a aplicar serà la comprovació documental, assaigs per determinar la idoneïtat del material, per part d'un laboratori acreditat i comprovacions d'obra.

Criteris de control i especificacions

Es comprovarà de forma documental i organolèptica el material i les dades corresponents del marcatge CE.
A criteri final del Director d'Execució de l'obra, es poden acceptar, com a documents de qualitat, certificats d'assaigs realitzats pel fabricant.
Per tal de comprovar les prestacions del CTE SU 1, caldrà realitzar "in-situ" 1 assaig de la determinació de la resistencia al lliscament del material un cop rebaixat, polit i abrillantat, segons norma UNE-ENV 12633.
Cal comparar el valor assolit amb les limitacions de la normativa vigent i del projecte.
Quan no compleixi alguna de les prescripcions de qualitat del material assajat, es rebutjaran les partides de material afectades pel resultat del assaig "in-situ".
Es realitzarà un control de la documentació facilitada per garantir-ne la seva traçabilitat.

5.4.2.- GRES

El tipus de control a aplicar serà la comprovació documental, assaigs per determinar la idoneïtat del material, per part d'un laboratori acreditat i comprovacions d'obra.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2602 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Criteris de control i especificacions

Es comprovarà de forma documental i organolèptica el material i les dades corresponents del marcatge CE.
Quan disposi de marca de qualitat AENOR, es comprovarà la vigencia de la marca de qualitat i no cal realitzar assaigs prèvis pera l'acceptació del material.
A criteri final del Director d'Execució de l'obra, es poden acceptar, com a documents de qualitat, certificats d'assaigs realitzats pel fabricant.
Quan el material no disposi de marca de qualitat o altra documentació d'assaigs vàlida, caldrà realitzar assaigs previs per a la acceptació del material.
Els assaigs previs són els mateixos que els assaigs de control, però s'han de realitzar abans de la acceptació del material.
Dels resultats obtinguts de la marca de qualitat AENOR, certificats d'assaigs o assaigs previs, cal determinar la idoneïtat del material en relació als valors de la normativa vigent i del projecte.
A criteri final del director d'execució de l'obra i en funció del grau de confianca del material subministrat a obra, caldrà realitzar assaigs de control de les partides de material subministrat a obra.
Per a cada comprovació o assaig, cal comparar el valor assolit amb les limitacions de la normativa vigent i del projecte.
Quan no compleixi alguna de les prescripcions de qualitat del material assajat, es rebutjarà la partida de material.
Per tal de comprovar les prestacions del CTE SU 1, caldrà realitzar "in-situ" 2 assaigs (1 per planta) de la determinació de la resistencia al lliscament del material un cop rebaixat, polit i abrillantat, segons norma UNE-ENV 12633.
Cal comparar el valor assolit amb les limitacions de la normativa vigent i del projecte.
Quan no compleixi alguna de les prescripcions de qualitat del material assajat, es rebutjaran les partides de material afectades pel resultat del assaig "in-situ".
Es realitzarà un control de la documentació facilitada per garantir-ne la seva traçabilitat.

5.4.3.- MORTERS

El tipus de control a aplicar serà la comprovació documental, assaigs de control de la resistencia, per part d'un laboratori acreditat i comprovacions d'obra.

Criteris de control i especificacions

Es comprovarà de forma documental i organolèptica el material i les dades corresponents al marcatge CE.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2603 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Quan disposi de marca de qualitat AENOR o equivalent, es comprovarà la vigencia de la marca de qualitat.
Dels resultats obtinguts de la marca de qualitat AENOR o del marcatge CE, cal determinar la idoneïtat del material en relació als valors de la normativa vigent i del projecte.
Dels resultats obtinguts dels assaigs, cal determinar la idoneïtat del material en relació als valors de la normativa vigent i del projecte.
Si els resultats dels assaigs no són satisfactoris o no es compleix alguna de les prescripcions del projecte per a aquest material, es rebutjaran les partides de material afectades pels resultats dels assaigs.
Es realitzarà un control de la documentació facilitada per garantir-ne la seva traçabilitat.

5.5.- IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

5.5.1.- AÏLLAMENTS PROJECTATS CONTRA EL FOC

El tipus de control a aplicar serà la comprovació documental, comprovació de gruixos per part d'un laboratori acreditat i comprovacions d'obra.
El materials utilitzats per a l'aïllament al foc han d'estar en possessió de segell de qualitat INCEAENOR
o equivalent.

Criteris de control i especificacions

Es comprovarà de forma documental i organolèptica el material i les dades corresponents al marcatge CE.
Es comprovarà la vigencia de la marca de qualitat.
Dels resultats obtinguts de la marca de qualitat, cal determinar la idoneïtat del material en relació als valors de la normativa vigent i del projecte.
El contractista farà lliurament de la documentació de confirmacio del gruix i resistència al foc del material aplicat i la llicència de l'aplicador per aquest tipus de material
Es comprovarà l'existencia de desperfectes visibles en els zones amb aïllament projectat.
Es preveu realitzar 1 visita d'inspecció de mitja jornada de durada, per part d'un laboratori acreditat per a realitzar una inspecció visual de cadascuna de les zones projectades amb el morter de ciment i perlita amb vermiculita i un control estadístic dels gruixos.
Si la inspecció no es satisfactoria o els materials no estan en possessió del cap segell de qualitat, es rebutjarà la partida de material.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2604 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Es realitzarà un control de la documentació facilitada per garantir-ne la seva traçabilitat.

5.5.2.- IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

El tipus de control a aplicar serà la comprovació documental, la realització de proves d'estanquïtat per part del contractista i comprovacions d'obra.
Tots els materials d'impermeabilització que arribin a obra han d'estar en possessió del segell de qualitat INCE-AENOR o equivalent.
El contractista ha d'aportar un certificat de garantia desenal de la impermeabilització.
Criteris de control i especificacions
Es comprovarà de forma documental i organolèptica el material i les dades corresponents al marcatge CE.
Es comprovarà les caracteristiques i la vigència de la marca de qualitat.
Dels resultats obtinguts de la marca de qualitat AENOR, cal determinar la idoneïtat del material en relació als valors de la normativa vigent i del projecte.
Si les comprovacions no són satisfactories o els materials no estan en possessió de la marca de qualitat AENOR, es rebutjarà la partida de material.
Aquesta prova es realitzarà segons les especificacions següents que indicava la NBE-QB 90:
- Cal inundar fins a un nivell de 5 cm, aproximadament, per sota del punt més alt de la entrega de la impermeabilització en el paraments, tenint en compte que la carrega d'aigua no sobrepassi els límits de resistencia de la coberta.
- Els desguassos s'han de obturar mitjancant un sistema que permeti evacuar l'aigua en el cas que es depassi el nivell requerit, pera mantenir aquest.
- La inundació ha de mantenir-se fins al nivell indicat durant 24 hores, com a minim.
- En les cobertes en les quals no sigui possible la inundació s'ha de procedir a un reg continu de la coberta durant 48 hores.
Si la prova no es satisfactoria caldrà reparar la impermeabilització i tornar a repetir la prova d'estanqueïtat.
El contractista ha d'aportar un certificat de garantia desenal de la impermeabilització.
Es realitzarà un control de la documentació per garantir-ne la seva traçabilitat.

5.5.3.- AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC

El tipus de control a aplicar sera la comprovació documental, la realització de probes acústiques en obra per part d'un laboratori acreditat i comprovacions d'obra.
El materials utilitzats per a l'aÏllament tèrmics i acústics han d'estar en possessió de segell de qualitat AENOR o reconegut.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2605 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

En el cas del Poliureta projectat, tant l'aplicador com el fabricant ha de disposar del segell AENOR o reconegut, per tant segons l'ordre 12107196 del DPTOP de la Generalitat de Catalunya (DOGC núm. 2267, 1111 1/96), sobre el control de qualitat dels poliuretans produits "in situ", s'eximeix de realitzar assaigs.

Criteris de control i especificacions.

Es comprovarà de forma documental i organolèptica el material i les dades corresponents al marcatge CE.
Es comprovarà les característiques i la vigència de la marca de qualitat.
Dels resultats obtinguts de la marca de qualitat, cal determinar la idoneïtat del material en relació als valors de la normativa vigent i del projecte.
Si les comprovacions no són satisfactories o els materials no estan en possessió de la marques de qualitat, es rebutjarà la partida de material.
Les proves acústiques a realitzar són per determinar:
- Aïllament al soroll aeri entre estances.
- Aïllament al soroll aeri de les facanes i dels seus components.
- Aïllament de sols al soroll d'impacte (zones de diferents usos i entre habitacions),

En el cas dels poliuretans projectats, i a criteri final del director d'execució de l'obra i en funció del grau de confiança del material un cop aplicat a l'obra, caldrà realitzar assaigs de densitats i control estadístic de gruixos de les partides de material subministrat a obra:
- Un assaig realitzat pel laboratori per cada 5 m3 de zona projectada per determinar la densitat aparent d'una mostra d'aïllarnent amorf segons la norma UNE-EN-ISO 845. (28 unitats).
- Control estadístic de gruixos amb un punxó d'acer d'una mostra d'escuma de poliuretà segons l'ordre 12/07/96 del DPTOP de la Generalitat de Catalunya (DOGC núm. 2267, 1111 1/96), per part de la direcció d'execució de l'obra.

Dels resultats obtinguts a la prova cal determinar la idoneïtat del resultat en relació als valors de la normativa vigent i del projecte.
Es realitzarà un control de la documentació per garantir-ne la seva traçabilitat.

5.5.4.- ESTANQUEÏTAT DE FAÇANES

El tipus de control a aplicar serà la realització de proves "in situ" per determinar l'estanqueïtat a l'aigua de les façanes mur cortina i de panells prefabricats per part d'un laboratori acreditat i comprovacions d'obra.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2606 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Criteris de control i especificacions

Dels resultats obtinguts cal determinar la idoneïtat del resultat en relació als valors de la normativa vigent i del projecte.
Es realitzarà un control de la documentació per garantir-ne la seva traçabilitat.

5.5.5.- ELEMENTS DE PROTECCIÓ

Segons les especificacions del Document basic SU 1; "Seguridad frente al riesgo de caídas" del CTE, les baranes han de tenir una determinada resistencia segons l'ús de l'edifici i que esta especificat al projecte.
El tipus de control a aplicar, per tant, sera la realització de proves "in situ" per determinar el compliment d'aquesta especificació, per part d'un laboratori acreditat i comprovacions d'obra.

Criteris de control i especificacions

Dels resultats obtinguts cal determinar la idoneitat del resultat en relació als valors de la normativa vigent i del projecte.
Es realitzarà un control de la documentació per garantir-ne la seva traçabilitat.

5.6.- INSTAL·LACIONS

5.6.1.- ELEMENTS D'EVACUACIÓ D'AIGUES

Segons les especificacions del Document basic HS de Salubritat secció HD 5 Evacuació d'aigues del CTE l'apartat 5.6 indica les proves a realitzar en la instal-lacio d'evacuació d'aigües, tan residuals com pluvials, cal realitzar les següents proves:
- Proves d'estanqueïtat parcial.
- Proves d'estanqueïtat total.

El tipus de control a realitzar, per tant, serà la realització de les proves definides anteriorment, per part d'un laboratori acreditat i comprovacions d'obra.
El contractista ha d'aportar un certificat de garantia desenal de la instal.lació realitzada.

Criteris de control i especificacions.

Es comprovarà de forma documental i organolèptica el material i les dades corresponents al marcatge CE.
Es comprovarà les característiques i la vigencia de la documentació.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2607 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Dels resultats obtinguts de la documentació, cal determinar la idoneïtat del material en relació als valors de la normativa vigent i del projecte.
Si les comprovacions no són satisfactories es rebutjarà la partida de material.
Es preveu realitzar les proves necessaries, per part d'un laboratori acreditat, i segons la normativa vigent i lo especificacions de projecte (protocol de probes dlinstal.lacions), per tal de garantir el correcte funcionament de totes instal·lacions, amb la supervisió del Director de l'obra i del Director d'execució de l'obra.
Dels resultats obtinguts cal determinar la idoneitat de la instal.lació en relació als valors de la normativa vigent i del projecte.
Es realitzarà un control de la documentació per garantir-ne la seva traçabilitat.

5.6.2.- INSTAL·LACIÓ BAIXA TENSIÓ

El tipus de control a aplicar serà la comprovació documental, la realització de proves per part del contractista segons indica la normativa vigent que li sigui aplicable o les especificacions i protocols de proves del projecte, per tal de garantir el correcte funcionament de totes les instal·lacions.
El contractista ha d'aportar un certificat de garantia desenal de la instal·lació realitzada.

Criteris de control i especificacions.

Es comprovarà de forma documental i organolèptica el material i les dades corresponents al marcatge CE.
Es comprovarà les característiques i la vigència de la documentació.
Dels resultats obtinguts de la documentació, cal determinar la idoneïtat del material en relació als valors de la normativa vigent i del projecte.
Si les comprovacions no són satisfactòries es rebutjara la partida de material.
Les proves a realitzar són:
- Proves de servei: Prova de funcionament de diferencials, sectorització de magnetotèrmics, funcionament de punts de llum, preses de corrent, proves d'aïllament, resistència a terra.
Verificació mitjancant mesures o assajos segons les descrites en la ITC-BT-19 i ITC-BT-18 i són les següents: Mesura de continuïtat dels conductors de protecció, mesura de la resistència de posada a terra, mesura de la resistència d'aïllament dels conductors, mesura de la resistència d'aïllament de sols i parets, quan s'utilitzi aquest sistema de protecció, mesura de la rigidesa dielèctrica.
Es realitzaran una o varies de les mesures indicades a continuació segons el sistema de protecció utilitzat: mesura de corrents de fugida, comprovació de la intensitat de tir dels diferencials, mesura de la impedància de bucle i comprovació de la seqüencia de fases.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2608 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Es realitzarà un control de la documentació per garantir-ne la seva traçabilitat.

5.6.3.- INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ

El tipus de control a aplicar serà la comprovació documental, la realització de proves per part del contractista segons indica la normativa vigent que li sigui aplicable o les especificacions i protocolsde proves del projecte, per tal de garantir el correcte funcionament de totes les instal·lacions.
El contractista ha d'aportar un certificat de garantia desenal de la instal·lació realitzada.

Criteris de control i especificacions

Es comprovarà de forma documental i organolèptica el material i les dades corresponents al marcatge CE.
Es comprovarà les característiques i la vigència de la documentació.
Dels resultats obtinguts de la documentació, cal determinar la idoneïtat del material en relació als valors de la normativa vigent i del projecte.
Si les comprovacions no són satisfactories es rebutjarà la partida de material.
Les proves a realitzar són:
- Proves de servei: Proves d'estanqueïtat, d'eficàcia tèrmica, analisis de fums, velocitat de sortides d'aire, temperatures, cabals i sorolls.
Assaig de la xarxa a una pressió d'una vegada i mitja la de servei, d'acord a UNE 100151. Es taponaran els extrems de la xarxa, abans de instal·lar les unitats terminals.
Comprovació de la instal·lació a una pressió equivalent a 1,5 vegades la de servei i com a minim a 6 kglcm2 d'acord a la UNE 100151.
Normativa o metode d'assaig: RlTE R.D. 1.02712.007, IT 2.
Es realitzarà un control de la documentació per garantir-ne la seva traçabilitat.

5.6.4.- INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

El tipus de control a aplicar sera la comprovació documental, la realització de proves per part del contractista segons indica la normativa vigent que li sigui aplicable o les especificacions i protocols de proves del projecte, per tal de garantir el correcte funcionament de totes les instal·lacions.
El contractista ha d'aportar un certificat de garantia desenal de la instal·lació realitzada.

Criteris de control i especificacions

Es comprovarà de forma documental i organolèptica el material i les dades corresponents al

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2609 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

marcatge CE.
Es comprovarà les característiques i la vigència de la documentació.
Dels resultats obtinguts de la documentació, cal determinar la idoneïtat del material en relació als valors de la normativa vigent i del projecte.
Si les comprovacions no són satisfactories es rebutjarà la partida de material.
Les proves a realitzar són:
- Proves de servei: Proves de pressió, proves d'estanqueïtat, cabals:
Comprovació de la instal·lació a una pressió equivalent a 1,5 vegades la de servei, que es mantindrà durant 30 minuts, Prova previa: Despres d'un temps de 30 minuts més, comprovació de la indicació de pressió. Prova principal: Lectura de la pressió de dos hores de la lectura anterior.
Segons Document Basic HS-4 del Codi Tecnic i RlTE R.D. 1.02712.007, IT 2.
Es realitzarà un control de la documentació per garantir-ne la seva traçabilitat.

5.6.5.- INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

El tipus de control a aplicar serà la comprovació documental, la realització de proves per part del contractista segons indica la normativa vigent que li sigui aplicable o les especificacions i protocols de proves del projecte, per tal de garantir el correcte funcionament de totes les instal·lacions.
El contractista ha d'aportar un certificat de garantia desenal de la instal·lació realitzada.

Criteris de control i especificacions

Es comprovarà de forma documental i organolèptica el material i les dades corresponents al marcatge CE.
Es comprovara les característiques i la vigencia de la documentació.
Dels resultats obtinguts de la documentació, cal determinar la idoneïtat del material en relació als valors de la normativa vigent i del projecte.
Si les comprovacions no són satisfactories es rebutjarà la partida de material.
Les proves a realitzar són:
- Estanqueïtat i resistència mecànica BIES. Assaig de la xarxa a una pressió estàtica igual a la màxima de servei i, com a minim, de 10 kglcm2.
Normativa: Reglament de Instal·lacions de Proteccions Contraincendis R.D. 194211993 i Document Basic SI del Codi Tecnic.
Es realitzarà un control de la documentació per garantir-ne la seva traçabilitat.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2610 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5.6.6.- INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS

El tipus de control a aplicar serà la comprovació documental, la realització de proves per part del contractista segons indica la normativa vigent que li sigui aplicable o les especificacions i protocols de proves del projecte, per tal de garantir el correcte funcionament de totes les instal·lacions.
El contractista ha d'aportar un certificat de garantia desenal de la instal·lació realitzada.

Criteris de control i especificacions

Es comprovara de forma documental i organolèptica el material i les dades corresponents al marcatge CE.
Es comprovarà les característiques i la vigència de la documentació.
Dels resultats obtinguts de la documentació, cal determinar la idoneïtat del material en relació als valors de la normativa vigent i del projecte.
Si les comprovacions no són satisfactories es rebutjarà la partida de material.
Les proves a realitzar són:
- Proves de servei: Proves de qualitat de senyal TV, velocitat xarxa de veu i dades.

L'Arquitecte autor del Projecte

Koldo Crespo
Arquitecte
Col·legiat núm. 49169/1

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2611 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

5. MANUAL D'US i MANTENIMENT

Veure Document annex

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2612 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PIS ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

ANNEX 5 : INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ

FACULTATIU

Koldo Crespo

alotark

Alotark Arquitectos & Consultores S.L.P

MARÇ DE 2026

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2613 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Instruccions d'ús i manteniment

Detall
Projecte: Adequació interior de vestidors i pista esportiva de l'edifici del pavelló municipal de Sant Pere de Torelló

Emplaçament	
Adreça:Carrer Sant Pere S/n	
Codi Postal: 08572	Municipi: Sant Pere de Torelló
Urbanització:	Parcel·la:

Promotor	
Nom: Ajuntament de Sant Pere de Torelló	DNI/NIF: P0823300I
Adreça: Carrer Verdaguer 18	
Codi Postal: 08572	Municipi: Sant Pere de Torelló

Autor/s projecte	
Nom:	Núm. col.:
Koldo Crespo Rodríguez	49.169

L'arquitecte/es:

Signatura/es

Lloc i data:	Sant Pere de Torelló	a	3	de	març	de	2026

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2614 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Visats oficials

Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

Codi Civil.
Codi Civil de Catalunya
Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
Legislacions sobre els Règims de propietat.
Ordenances municipals.
Reglamentacions tècniques.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatòri, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2615 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal:	**Situació:**
Esportiu	**C/ Sant Pere.** **CP. 08572 Sant Pere de Torelló**
Usos subsidiaris:	**Situació:**
Vestidors	
Pista esportiva	
Gimnàs	

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Fonaments – Elements de contenció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La fonamentació de l'edifici pot transmetre al terreny una càrrega limitada. Per no alterar la seva seguretat estructural i la seva estanquitat cal que es mantinguin les condicions de càrrega i de salubritat previstes per a les quals s'ha construït l'edifici.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Incidències extraordinàries:

Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2616 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

del subsòl.
Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.
Si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures adients.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.
Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d'acord amb el grau de impermeabilització exigit.

Estructura

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d'altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

Categoria d'ús		**Subcategoria d'ús**		Càrrega uniforme kN/m^2–(Kg/m^2)	Càrrega concentrada kN - (Kg)	Càrrega lineal kN/m-(Kg/m)
A	Zones residencials	A1	Habitatges i zones d'habitacions en hospitals i hotels	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		A2	Trasters	3 – (300)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	4 – (400)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
B	Zones administratives		Zones administratives	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
C	Zones de reunió (llevat les superfícies corresponents als usos A,B i D)	C1	Zones amb taules i cadires	3– (300)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2617 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

		C2	Zones amb seients fixes	4 – (400)	4 – (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C3	Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestíbuls d'edificis públics, administratius, hotels, sales d'exposicions en museus, etc.	5 – (500)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C4	Zones destinades a gimnàs o activitats físiques	5– (500)	7– (700)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C5	Zones d'aglomeració (sales de concert, estadis, etc.)	5– (500)	4 – (400)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	3 - (300)
D	Zones comercials	D1	Locals comercials	5– (500)	4 – (400)	–
		D2	Supermercats, hipermercats o grans superfícies	5– (700)	7 – (500)	–
E	Zones tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total <30kN –3.000Kg)			2 – (200)	20 – (2.000)	–
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
F	Cobertes accessibles d'ús solament privadament			1– (100)	2 – (200)	
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
G	Cobertes accessibles exclusives per conservació	G1	Cobertes amb inclinació inferior a 20º	1– (100)	2– (200)	–
		G2	Cobertes amb inclinació superior a 40º	0	2 – (200)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
Balcons volats per tots els usos (s'especificarà la sobrecàrrega d'ús corresponent a la categoria d'ús amb la que es comuniqui i la càrrega vertical a la vora)				.....	–	2 – (200)
Porxos, voreres i espais de trànsit sobre un element portant o un terreny que dona empentes sobre altres elements estructurals			zones privades	1– (100)	–	–
			zones públiques	3 – (300)	–	–
Magatzem (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)				.....	–	–
Biblioteca (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)				.....	–	–
S'han reduït sobrecàrregues d'acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ?					SI	NO

Característiques de vehicles especials: .....

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.

Neteja:

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2618 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

Inspeccions tècniques de l'estructura.
Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

Cobertes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Tipus de coberta i ús :	Situació:

Les cobertes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat especifiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les cobertes en general no està permesa la col·locació d'elements aliens que puguin representar una alteració del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua i del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Als terrats, les terrasses o balcons - tant comuns com privatius - no està permesa la formació de coberts, emmagatzematge de materials, grans jardineres, mobles, etc., que puguin representar una sobrecàrrega excessiva per a l'estructura. Les jardineres i torretes tindran per sota un espai de ventilació que pugui facilitar la correcta evacuació de les aigües pluvials i evitar l'acumulació de brutícia i d'humitats. No es premés l'abocament als desguassos de productes químics agressius com olis, dissolvents, lleixius, benzines, etc.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les cobertes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Si a la coberta s'instal·len noves antenes, equips d'aire condicionat, tendals, tanques o, en general, aparells que requereixen ser fixats, caldrà consultar a un tècnic competent per tal que la subjecció no afecti al sistema d'impermeabilització, a les baranes o les xemeneies. Sí, a més a més, aquestes noves instal·lacions necessiten un manteniment periòdic caldrà preveure, al seu voltant, els mitjans i les proteccions adequades per tal de garantir la seguretat i d'evitar

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2619 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

desperfectes durant les operacions de manteniment.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia coberta (juntes, proteccions, etc.), s'utilitzaran productes idèntics als existents o d'equivalents característiques que no alterin les seves prestacions inicials.

Neteja:

Les cobertes s'han de mantenir netes i lliures d'herbes.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen lesions (degoters i humitats) en els sostres sotacoberta caldrà avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin ràpidament les mesures oportunes. Els degoters afecten a curt termini a l'habitabilitat de la zona afectada i a mig termini poden afectar a la seguretat de l'estructura.
Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i nevades, etc. caldrà:
Comprovar que les ventilacions de la coberta no quedin obstruïdes i estiguin en bon estat.
Revisar i netejar la coberta i comprovar desguassos i morrions.
No llençar la neu de les cobertes al carrer.
Comprovar les fixacions dels elements ubicats a les cobertes (antena TV, tendals, xemeneies, etc.) i l'estat dels elements singulars de la coberta (lluernes, claraboies, entre d'altres).

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les cobertes i els seus elements singulars (xemeneies, lluernes, badalots, etc.) tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

Inspeccions tècniques de la coberta.
Revisions de l'estat de conservació de la teulada o de la protecció de la impermeabilització.
Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb paraments verticals, buneres o canals, ràfecs, sobreexidors, ancoratges d'elements, elements passants, obertures i accessos, careners, aiguafons o claraboies, entre d'altres).

Façanes
I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2620 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntes, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. Es cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

Els despreniments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
Tancar portes i finestres.
Plegar i desmuntar els tendals.
Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
Si s'escau, subjectar les persianes.
Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

Inspeccions tècniques de les façanes.
Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

Zones interiors d'ús comú

I.- Instruccions d'ús:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2621 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Condicions d'ús:

A les zones interiors d'ús comú es desenvoluparan els usos definits en el projecte i en l'apartat d'Introducció de les presents instruccions, mantenint les prestacions de funcionalitat, seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les zones d'ús comú no estan permeses les modificacions o la col·locació d'elements aliens que puguin representar l'alteració del seu comportament tèrmic o acústic, de la seva seguretat en cas d'incendis, o una disminució de la seva accessibilitat i seguretat d'utilització (caigudes, impactes, enganxades, il·luminació inadequada, entre d'altres).

Les zones d'ús comú han d'estar netes, lliures d'objectes que puguin dificultar la correcte circulació i evacuació de l'edifici i, llevat de les zones previstes per aquest fi, no han de fer-se servir com a magatzems. Els magatzems, garatges, sales de màquines, cambres de comptadors o d'altres zones d'accés restringit, s'han de mantenir nets i no pot haver-hi o emmagatzemar-hi cap element aliè.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d' intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les zones comuns, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les substitucions de paviments, tancaments de vidre, lluminàries i els seus mecanismes, o pintures de senyalització horitzontal, s'utilitzaran productes similars als existents que no alterin les prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Els elements de les zones d'ús comú (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar periòdicament per conservar el seu aspecte i assegurar les seves condicions de seguretat i salubritat. Sempre es vigilarà que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar, tot seguint les instruccions donades pel seu fabricant.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, despreniments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.
En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques que es donen a continuació i, si s'escau, els protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici:

Accions:
Si es detecta una emergència en la seva zona avisi al personal responsable de la propietat de l'edifici i, si es possible, alerti a persones properes. En cas que ho consideri necessari avisi al Servei de Bombers.
Si s'intenta sortir d'un lloc, s'ha de temptejar les portes amb la mà per veure si són calentes. En cas afirmatiu no s'han d'obrir.
Si la sortida està bloquejada, s'ha de cobrir les escletxes de les portes amb roba mullada, obrir les finestres i donar senyals de presència. Mai s'ha de saltar per la finestra ni despenjar-se per les façanes.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2622 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Evacuació:
Si es troba en el lloc de l'emergència i aquesta ja ha sigut convenientment avisada, no s'entretingui i abandoni la zona i, si s'escau, l'edifici tot seguint les instruccions dels responsables de l'evacuació, les de megafonia o, en el seu defecte, de la senyalització d'evacuació.
En el cas d'abandonar el seu lloc de treball desconnecti els equips, no s'entretingui recollint efectes personals i eviti deixar objectes que puguin dificultar la correcta evacuació. Si ha rebut una visita facis responsable de la mateixa fins que surti de l'edifici.
No utilitzi mai els ascensors.
Si en el recorregut d'evacuació hi ha fum cal ajupir-se, caminar a quatre grapes, retenir la respiració i tancar els ulls tant com es pugui.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les zones comuns tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

Inspeccions tècniques dels acabats dels diferents paviments, revestiments i tancaments interiors de les zones d'ús comú.
Les ferramentes de les portes, de les balconeres i de les finestres s'han de greixar periòdicament perquè funcionin amb suavitat. Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar.
Les baranes i altres elements metàl·lics d'acer es sanejaran i repintaran quan presentin signes d'oxidació.

Instal·lació d'aigua

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'aigua s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de subministrament:	
De xarxa	
Situació clau general de l'edifici:	
Existent	
Tipus comptadors:	**Situació:**
Existent	No es modifica respecte l'existent

Els armaris o cambres de comptadors o les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Es recomana tancar la clau de pas del local, habitatge o zona en cas d'absència prolongada. Els tubs d'aigua vistos no s'han de fer servir com a connexió a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

A fi d'aconseguir el màxim estalvi d'aigua possible cal:
Evitar el degoteig de les aixetes, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2623 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Racionalitzar el consum de l'aigua fent un bon ús d'ella i aprofitant, mantenint i millorant, si s'escau, els mecanismes i sistemes instal·lats per el seu estalvi: limitadors de cabals en aixetes, mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible a les cisternes dels inodors o, si s'escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació que afectin les instal·lacions comunes d'aigua, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i l'execució d'un instal·lador especialitzat (o be una empresa autoritzada si la companyia d'aigües del municipi així ho especifica).

Neteja:

Si una xarxa d'aigua pel consum humà queda fora de servei més de 6 mesos es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat. Per posar-la de nou en servei s'haurà de netejar.

Incidències extraordinàries:

Si es detecten fuites d'aigua a la xarxa comunitària d'aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients. Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.
En cas d'una fuita d'aigua o d' una inundació caldrà:
Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
Desconnectar l'electricitat.
Recollir tota l'aigua.
Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
Fer reparar l'avaria.
Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.
En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es glacin.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'aigua tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.
Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d'aigua i/o els sistemes de tractament d'aigua es mantindran segons les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.
Revisions, neteges i desinfeccions de les instal·lacions d'aigua freda pel consum humà i de l'aigua calenta sanitària.
Revisions, neteges i desinfeccions de sistemes d'aigua climatitzada amb hidromassatge d'ús col·lectiu (piscines, jacuzzis, banyeres terapèutiques o d'hidromasatge i d'altres).

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2624 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l'edifici:	
Existent	
Tipus comptadors:	**Situació:**
Existent	Existent

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es composa bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :
L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuïts.
L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curt circuits i les sobrecàrregues.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Neteja:

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2625 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

corresponent.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuita d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2626 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Incidències extraordinàries:

Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

Revisió de la instal·lació.
Neteja d'arquetes.
Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

Instal·lació de calefacció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:
La instal·lació de calefacció s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de calefacció:
Instal·lació interior per radiadors

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a escalfar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

Les sales de calderes no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de calefacció comunitària, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Neteja:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2627 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

La pols dels radiadors o estufes es netejaran amb aspirador o amb un raspall especial, sempre d'acord amb les instruccions del fabricant.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen fuites d'aigua als aparells o a la xarxa, o altres deficiències en el funcionament de la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de calefacció tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

Revisió i neteja de les sales de màquines.
Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.

Instal·lació de telecomunicacions

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d'una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.

A partir del registre d'enllaç situat al punt d'entrada general de l'edifici el manteniment de la

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2628 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'operadora contractada.

Instal·lació d'aparells elevadors

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Els aparells elevadors s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de seguretat i funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Les càrregues màximes admeses dels aparells elevadors i el número màxim de persones estan especificades en la placa situada en un lloc visible de la cabina.

Els ascensors no es poden utilitzar com a muntacàrregues i no es pot fumar al seu interior. Els nens que no vagin acompanyats de persones adultes no poden fer ús de l'ascensor.

La sala de màquines no ha de tenir cap element aliè a la instal·lació i s'ha de netejar periòdicament. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació dels aparells elevadors, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Incidències extraordinàries:

Si s'observa que falla un mecanisme, s'ha d'aturar el servei, col·locar el rètol "No funciona" i avisar als responsables del manteniment de l'edifici.
Si l'ascensor es para entre dues plantes cal conservar la calma, no intentar sortir-ne, prémer el botó corresponent a l'alarma o, si n'hi ha, comunicar-se pel telèfon amb el conserge o amb l'empresa de manteniment, i esperar l'ajut. La majoria d'empreses de manteniment tenen servei d'urgència pel rescat i el seu telèfon és a la cabina. Davant la impossibilitat d'efectuar les operacions esmentades i en cas necessari cal trucar al Servei de Bombers.
En cas d'accident serà obligat posar-ho en coneixement d'un organisme territorial competent i de l'empresa encarregada del seu manteniment. L'aparell no tornarà a posar-se en marxa fins que, prèvia reparació i proves pertinents, l'organisme territorial competent ho autoritzi.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació dels aparells elevadors tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

Inspecció i revisió dels aparells elevadors.

Si la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa encarregada del seu manteniment està obligada a clausurar el servei per la perillositat potencial de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2629 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Instal·lació de protecció contra incendis

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions i aparells de protecció contra incendis s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	**Situació:**
Extintor pols ABC	Interior vestidors i passadís
Extintor pols CO_2	Cambra instal·lacions

No es pot modificar la situació dels elements de protecció d'incendis ni dificultar la seva accessibilitat i visibilitat. En els espais d'evacuació no es col·locaran objectes que puguin obstaculitzar la sortida.

En cas d'incendi – sempre que no posi en perill la seva integritat física i la de possibles tercers – es pot utilitzar els mitjans manuals de protecció contra incendis que estiguin a l'abast depenent del tipus d'edifici i l'ús previst . Aquests poden ser tant els d'alarma (polsadors d'alarma) com els d'extinció (extintors i manegues). Tots els extintors porten les seves instruccions d'ús impreses.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de protecció contra incendis, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

Després d'haver utilitzat els mitjans d'extinció caldrà avisar a l'empresa de manteniment perquè es facin les revisions corresponents als mitjans utilitzats i es restitueixin al seu correcte estat.
En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques donades en el punt 6 "Zones d'ús comú " i, si s'escau, les dels protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de protecció contra incendis tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

En cas d'incendi, la manca de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis comportar tant la pèrdua de les garanties de l'assegurança així com la responsabilitat civil de la propietat pels possibles danys personals i materials causats pel sinistre.

Instal·lació de ventilació

I.- Instruccions d'ús:

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2630 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Condicions d'ús:

La instal·lació de ventilació s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	**Situació:**
Ventilació mecànica	Interior de vestidors de pista i gimnàs

No és permès connectar en els conductes d'admissió o extracció de la instal·lació de ventilació les extraccions de fums d'altres aparells (calderes, cuines, etc.).
No es poden tapar les reixetes de ventilació de les portes i finestres.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de ventilació, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador especialitzat.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de ventilació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

Neteges i revisions de conductes, aspiradors, extractors i filtres.
Revisió sistemes de comandament i control.

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2631 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

6. CÀLCUL D'ESTRUCTURA

Veure Document annex

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2632 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DE VESTIDORS I PISTA ESPORTIVA DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE SANT PERE DE TORELLÓ

C. Sant Pere s/n – 08572 Sant Pere de Torelló, Barcelona

ANNEX 6 : CÀLCUL D'ESTRUCTURA

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLÓ

FACULTATIU

Koldo Crespo

alotark

Alotark Arquitectos & Consultores S.L.P

MARÇ DE 2026

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2633 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

ÍNDICE

1.- LISTADO DE ZAPATAS CORRIDAS..... 2
1.1.- Descripción..... 2
1.2.- Medición..... 2
1.3.- Comprobación..... 5

2.- LISTADO DE VIGAS DE ATADO..... 15
2.1.- Descripción..... 15
2.2.- Medición..... 15
2.3.- Comprobación..... 20

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2634 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

1.- LISTADO DE ZAPATAS CORRIDAS

1.1.- Descripción

Referencias	GEOMETRÍA	ARMADO
M1	Vuelo a la izquierda: 25.0 cm Vuelo a la derecha: 25.0 cm Ancho total: 70.0 cm Canto de la zapata: 40.0 cm	Inferior Longitudinal: Ø12c/15 Inferior Transversal: Ø12c/15
M3	Vuelo a la izquierda: 25.0 cm Vuelo a la derecha: 25.0 cm Ancho total: 70.0 cm Canto de la zapata: 40.0 cm	Inferior Longitudinal: Ø12c/15 Inferior Transversal: Ø12c/15
M5	Vuelo a la izquierda: 25.0 cm Vuelo a la derecha: 25.0 cm Ancho total: 70.0 cm Canto de la zapata: 40.0 cm	Inferior Longitudinal: Ø12c/15 Inferior Transversal: Ø12c/15
M7	Vuelo a la izquierda: 25.0 cm Vuelo a la derecha: 25.0 cm Ancho total: 70.0 cm Canto de la zapata: 40.0 cm	Inferior Longitudinal: Ø12c/15 Inferior Transversal: Ø12c/15
M9	Vuelo a la izquierda: 25.0 cm Vuelo a la derecha: 25.0 cm Ancho total: 70.0 cm Canto de la zapata: 40.0 cm	Inferior Longitudinal: Ø12c/15 Inferior Transversal: Ø12c/15
M2	Vuelo a la izquierda: 0.0 cm Vuelo a la derecha: 30.0 cm Ancho total: 50.0 cm Canto de la zapata: 40.0 cm	Inferior Longitudinal: Ø12c/15 Inferior Transversal: Ø12c/15
M4	Vuelo a la izquierda: 25.0 cm Vuelo a la derecha: 25.0 cm Ancho total: 70.0 cm Canto de la zapata: 40.0 cm	Inferior Longitudinal: Ø12c/15 Inferior Transversal: Ø12c/15
M6	Vuelo a la izquierda: 25.0 cm Vuelo a la derecha: 25.0 cm Ancho total: 70.0 cm Canto de la zapata: 40.0 cm	Inferior Longitudinal: Ø12c/15 Inferior Transversal: Ø12c/15
M8	Vuelo a la izquierda: 30.0 cm Vuelo a la derecha: 0.0 cm Ancho total: 50.0 cm Canto de la zapata: 40.0 cm	Inferior Longitudinal: Ø12c/15 Inferior Transversal: Ø12c/15

1.2.- Medición

Referencia: M1		B 500 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)	35x0.89 35x0.79	31.15 27.66
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	4x5.18 4x4.60	20.72 18.40
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	51.87 46.06	 46.06
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	57.06 50.67	 50.67

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2635 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: M3		B 500 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)	35x0.89 35x0.79	31.15 27.66
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	4x5.18 4x4.60	20.72 18.40
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	51.87 46.06	 46.06
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	57.06 50.67	 50.67

Referencia: M5		B 500 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)	35x0.89 35x0.79	31.15 27.66
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	4x5.18 4x4.60	20.72 18.40
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	51.87 46.06	 46.06
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	57.06 50.67	 50.67

Referencia: M7		B 500 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)	35x0.89 35x0.79	31.15 27.66
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	4x5.18 4x4.60	20.72 18.40
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	51.87 46.06	 46.06
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	57.06 50.67	 50.67

Referencia: M9		B 500 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)	35x0.89 35x0.79	31.15 27.66
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	4x5.18 4x4.60	20.72 18.40
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	51.87 46.06	 46.06
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	57.06 50.67	 50.67

Referencia: M2		B 500 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)	35x0.69 35x0.61	24.15 21.44
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	3x5.18 3x4.60	15.54 13.80
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	39.69 35.24	 35.24
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	43.66 38.76	 38.76

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2636 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: M4		B 500 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)	35x0.89 35x0.79	31.15 27.66
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	4x5.18 4x4.60	20.72 18.40
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	51.87 46.06	 46.06
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	57.06 50.67	 50.67

Referencia: M6		B 500 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)	35x0.89 35x0.79	31.15 27.66
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	4x5.18 4x4.60	20.72 18.40
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	51.87 46.06	 46.06
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	57.06 50.67	 50.67

Referencia: M8		B 500 S, CN	Total
Nombre de armado		Ø12	
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)	35x0.69 35x0.61	24.15 21.44
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	3x5.18 3x4.60	15.54 13.80
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	39.69 35.24	 35.24
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	43.66 38.76	 38.76

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	B 500 S, CN (kg)	Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
Elemento	Ø12	HA-25, Control Estadístico	Limpieza	
Referencia: M1	50.67	1.48	0.37	4.22
Referencia: M3	50.67	1.48	0.37	4.22
Referencia: M5	50.67	1.48	0.37	4.22
Referencia: M7	50.67	1.48	0.37	4.22
Referencia: M9	50.67	1.48	0.37	4.22
Referencia: M2	38.76	1.06	0.26	4.22
Referencia: M4	50.67	1.48	0.37	4.22
Referencia: M6	50.67	1.48	0.37	4.22
Referencia: M8	38.76	1.06	0.26	4.22
Totales	432.21	12.45	3.11	37.99

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2637 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

1.3.- Comprobación

Referencia: M1
Dimensiones: 70 x 40
Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Calculado: 0.746 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.00 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.14 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 10.7 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 59.8.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - M1:	Mínimo: 0 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Mínimo: 0.0018	
- En dirección X:	Calculado: 0.0019	Cumple
- En dirección Y:	Calculado: 0.0019	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: - Armado inferior dirección Y: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-98*	Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.0019	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Recomendación del Artículo 59.8.2 (norma EHE-98)*	Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 59.8.2 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 15 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2638 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: M1
Dimensiones: 70 x 40
Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15

Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: M3
Dimensiones: 70 x 40
Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Calculado: 0.788 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.00 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.28 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 11.4 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 59.8.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 0 cm	
- M3:	Calculado: 33 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Mínimo: 0.0018	
- En dirección X:	Calculado: 0.0019	Cumple
- En dirección Y:	Calculado: 0.0019	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión:		
- Armado inferior dirección Y: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-98*	Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.0019	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Recomendación del Artículo 59.8.2 (norma EHE-98)*	Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 59.8.2 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2639 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: M3
Dimensiones: 70 x 40
Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 15 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: M5
Dimensiones: 70 x 40
Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Calculado: 0.783 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.00 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.26 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 11.32 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 59.8.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - M5:	Mínimo: 0 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Mínimo: 0.0018	
- En dirección X:	Calculado: 0.0019	Cumple
- En dirección Y:	Calculado: 0.0019	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: - Armado inferior dirección Y: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-98*	Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.0019	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Recomendación del Artículo 59.8.2 (norma EHE-98)*	Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 59.8.2 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2640 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: M5
Dimensiones: 70 x 40
Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15

Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 15 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: M7
Dimensiones: 70 x 40
Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Calculado: 0.782 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.00 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.26 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 11.3 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 59.8.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - M7:	Mínimo: 0 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Mínimo: 0.0018	
- En dirección X:	Calculado: 0.0019	Cumple
- En dirección Y:	Calculado: 0.0019	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: - Armado inferior dirección Y: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-98*	Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.0019	Cumple

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2641 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: M7
Dimensiones: 70 x 40
Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Recomendación del Artículo 59.8.2 (norma EHE-98)*	 Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	 Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 59.8.2 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 15 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: M9
Dimensiones: 70 x 40
Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Calculado: 0.788 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.00 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.28 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE Ingenieros*	 Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 11.4 t/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Artículo 59.8.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - M9:	Mínimo: 0 cm Calculado: 33 cm	 Cumple

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2642 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: M9
Dimensiones: 70 x 40
Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Cuantía geométrica mínima: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Mínimo: 0.0018	
- En dirección X:	Calculado: 0.0019	Cumple
- En dirección Y:	Calculado: 0.0019	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: - Armado inferior dirección Y: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-98*	Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.0019	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Recomendación del Artículo 59.8.2 (norma EHE-98)*	Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 59.8.2 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 15 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: M2
Dimensiones: 50 x 40
Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE Ingenieros*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm² Calculado: 0.57 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm² Calculado: 1.14 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 106.1 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.00 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.00 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 t	Cumple

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2643 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: M2
Dimensiones: 50 x 40
Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15

Comprobación	Valores	Estado
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE Ingenieros*	 Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 11.77 t/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Artículo 59.8.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - M2:	Mínimo: 0 cm Calculado: 33 cm	 Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Criterio de CYPE Ingenieros* - En dirección X: - En dirección Y:	 Mínimo: 0.0018 Calculado: 0.0019 Calculado: 0.0019	 Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Recomendación del Artículo 59.8.2 (norma EHE-98)*	 Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	 Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 59.8.2 de la norma EHE-98* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	 Máximo: 30 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm	 Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	 Mínimo: 10 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm	 Cumple Cumple
Longitud mínima de las patillas: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 12 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm	 Cumple Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: M4
Dimensiones: 70 x 40
Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE Ingenieros* - Tensión media en situaciones persistentes: - Tensión máxima en situaciones persistentes:	 Calculado: 0.78 kp/cm² Máximo: 1 kp/cm² Máximo: 1.25 kp/cm²	 Cumple Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.* - En dirección X: - En dirección Y:	 Reserva seguridad: 100000.0 % Reserva seguridad: 100000.0 %	 Cumple Cumple
Flexión en la zapata: - En dirección X: - En dirección Y:	 Momento: 0.00 t·m Momento: 2.25 t·m	 Cumple Cumple
Cortante en la zapata: - En dirección X: - En dirección Y:	 Cortante: 0.00 t Cortante: 0.00 t	 Cumple Cumple

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2644 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: M4
Dimensiones: 70 x 40
Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE Ingenieros*	 Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 11.28 t/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Artículo 59.8.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - M4:	Mínimo: 0 cm Calculado: 33 cm	 Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Mínimo: 0.0018	
- En dirección X:	Calculado: 0.0019	Cumple
- En dirección Y:	Calculado: 0.0019	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: - Armado inferior dirección Y: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-98*	 Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.0019	 Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Recomendación del Artículo 59.8.2 (norma EHE-98)*	 Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	 Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 59.8.2 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 15 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: M6
Dimensiones: 70 x 40
Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Calculado: 0.75 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2645 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: M6 Dimensiones: 70 x 40 Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección X:	Momento: 0.00 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.15 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE Ingenieros*	 Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 10.77 t/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Artículo 59.8.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - M6:	Mínimo: 0 cm Calculado: 33 cm	 Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Mínimo: 0.0018	
- En dirección X:	Calculado: 0.0019	Cumple
- En dirección Y:	Calculado: 0.0019	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: - Armado inferior dirección Y: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-98*	 Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.0019	 Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Recomendación del Artículo 59.8.2 (norma EHE-98)*	 Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	 Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 59.8.2 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 15 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: M8 Dimensiones: 50 x 40 Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE Ingenieros*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm² Calculado: 0.577 kp/cm²	Cumple

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2646 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: M8
Dimensiones: 50 x 40
Armados: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15

Comprobación	Valores	Estado
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm² Calculado: 1.154 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 105.5 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.00 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.00 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 11.92 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 59.8.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - M8:	Mínimo: 0 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Criterio de CYPE Ingenieros*	Mínimo: 0.0018	
- En dirección X:	Calculado: 0.0019	Cumple
- En dirección Y:	Calculado: 0.0019	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Recomendación del Artículo 59.8.2 (norma EHE-98)*	Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 59.8.2 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2647 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

2.- LISTADO DE VIGAS DE ATADO

2.1.- Descripción

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[M1 (-1.16, 5.18) - M3 (3.85, 5.18)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[M3 (3.85, 5.18) - M5 (8.84, 5.18)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[M5 (8.84, 5.18) - M7 (13.83, 5.18)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[M1 (-1.16, -0.10) - M3 (3.85, -0.10)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[M3 (3.85, -0.10) - M5 (8.84, -0.10)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[M5 (8.84, -0.10) - M7 (13.83, -0.10)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[M2 (-4.05, 5.18) - M1 (-1.16, 5.18)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[M2 (-4.05, -0.10) - M1 (-1.16, -0.10)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[M7 (13.83, 5.18) - M4 (14.96, 5.18)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[M4 (14.96, 5.18) - M9 (19.00, 5.18)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[M9 (19.00, 5.18) - M6 (23.01, 5.18)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[M6 (23.01, 5.18) - M8 (25.94, 5.18)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[M7 (13.83, -0.10) - M4 (14.96, -0.10)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[M4 (14.96, -0.10) - M9 (19.00, -0.10)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[M9 (19.00, -0.10) - M6 (23.01, -0.10)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[M6 (23.01, -0.10) - M8 (25.94, -0.10)]	C.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30

2.2.- Medición

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2648 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: [M1 (-1.16, 5.18) - M3 (3.85, 5.18)]		B 500 S, CN		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.35 2x3.86	8.70 7.72
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.35 2x3.86	8.70 7.72
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	12x1.41 12x0.56		16.92 6.68
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	16.92 6.68	17.40 15.44	22.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	18.61 7.35	19.14 16.98	24.33

Referencia: [M3 (3.85, 5.18) - M5 (8.84, 5.18)]		B 500 S, CN		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.38 2x3.89	8.76 7.78
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.38 2x3.89	8.76 7.78
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	13x1.41 13x0.56		18.33 7.23
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	18.33 7.23	17.52 15.56	22.79
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	20.16 7.95	19.27 17.12	25.07

Referencia: [M5 (8.84, 5.18) - M7 (13.83, 5.18)]		B 500 S, CN		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.38 2x3.89	8.76 7.78
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.38 2x3.89	8.76 7.78
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	13x1.41 13x0.56		18.33 7.23
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	18.33 7.23	17.52 15.56	22.79
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	20.16 7.95	19.27 17.12	25.07

Referencia: [M1 (-1.16, -0.10) - M3 (3.85, -0.10)]		B 500 S, CN		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.35 2x3.86	8.70 7.72
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.35 2x3.86	8.70 7.72
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	12x1.41 12x0.56		16.92 6.68
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	16.92 6.68	17.40 15.44	22.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	18.61 7.35	19.14 16.98	24.33

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2649 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: [M3 (3.85, -0.10) - M5 (8.84, -0.10)]		B 500 S, CN		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.38 2x3.89	8.76 7.78
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.38 2x3.89	8.76 7.78
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	13x1.41 13x0.56		18.33 7.23
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	18.33 7.23	17.52 15.56	 22.79
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	20.16 7.95	19.27 17.12	 25.07

Referencia: [M5 (8.84, -0.10) - M7 (13.83, -0.10)]		B 500 S, CN		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.38 2x3.89	8.76 7.78
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.38 2x3.89	8.76 7.78
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	13x1.41 13x0.56		18.33 7.23
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	18.33 7.23	17.52 15.56	 22.79
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	20.16 7.95	19.27 17.12	 25.07

Referencia: [M2 (-4.05, 5.18) - M1 (-1.16, 5.18)]		B 500 S, CN		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x3.24 2x2.88	6.48 5.75
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x3.24 2x2.88	6.48 5.75
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	9x1.41 9x0.56		12.69 5.01
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	12.69 5.01	12.96 11.50	 16.51
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	13.96 5.51	14.26 12.65	 18.16

Referencia: [M2 (-4.05, -0.10) - M1 (-1.16, -0.10)]		B 500 S, CN		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x3.24 2x2.88	6.48 5.75
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x3.24 2x2.88	6.48 5.75
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	9x1.41 9x0.56		12.69 5.01
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	12.69 5.01	12.96 11.50	 16.51
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	13.96 5.51	14.26 12.65	 18.16

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2650 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: [M7 (13.83, 5.18) - M4 (14.96, 5.18)]		B 500 S, CN		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.36 2x3.87	8.72 7.74
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.36 2x3.87	8.72 7.74
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	13x1.41 13x0.56		18.33 7.23
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	18.33 7.23	17.44 15.48	 22.71
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	20.16 7.95	19.18 17.03	 24.98

Referencia: [M4 (14.96, 5.18) - M9 (19.00, 5.18)]		B 500 S, CN		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.38 2x3.89	8.76 7.78
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.38 2x3.89	8.76 7.78
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	13x1.41 13x0.56		18.33 7.23
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	18.33 7.23	17.52 15.56	 22.79
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	20.16 7.95	19.27 17.12	 25.07

Referencia: [M9 (19.00, 5.18) - M6 (23.01, 5.18)]		B 500 S, CN		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.35 2x3.86	8.70 7.72
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.35 2x3.86	8.70 7.72
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	12x1.41 12x0.56		16.92 6.68
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	16.92 6.68	17.40 15.44	 22.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	18.61 7.35	19.14 16.98	 24.33

Referencia: [M6 (23.01, 5.18) - M8 (25.94, 5.18)]		B 500 S, CN		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x3.27 2x2.90	6.54 5.81
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x3.27 2x2.90	6.54 5.81
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	9x1.41 9x0.56		12.69 5.01
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	12.69 5.01	13.08 11.62	 16.63
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	13.96 5.51	14.39 12.78	 18.29

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2651 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: [M7 (13.83, -0.10) - M4 (14.96, -0.10)]		B 500 S, CN		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.36 2x3.87	8.72 7.74
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.36 2x3.87	8.72 7.74
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	13x1.41 13x0.56		18.33 7.23
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	18.33 7.23	17.44 15.48	 22.71
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	20.16 7.95	19.18 17.03	 24.98

Referencia: [M4 (14.96, -0.10) - M9 (19.00, -0.10)]		B 500 S, CN		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.38 2x3.89	8.76 7.78
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.38 2x3.89	8.76 7.78
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	13x1.41 13x0.56		18.33 7.23
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	18.33 7.23	17.52 15.56	 22.79
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	20.16 7.95	19.27 17.12	 25.07

Referencia: [M9 (19.00, -0.10) - M6 (23.01, -0.10)]		B 500 S, CN		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.35 2x3.86	8.70 7.72
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.35 2x3.86	8.70 7.72
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	12x1.41 12x0.56		16.92 6.68
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	16.92 6.68	17.40 15.44	 22.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	18.61 7.35	19.14 16.98	 24.33

Referencia: [M6 (23.01, -0.10) - M8 (25.94, -0.10)]		B 500 S, CN		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x3.27 2x2.90	6.54 5.81
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x3.27 2x2.90	6.54 5.81
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	9x1.41 9x0.56		12.69 5.01
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	12.69 5.01	13.08 11.62	 16.63
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	13.96 5.51	14.39 12.78	 18.29

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2652 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Elemento	B 500 S, CN (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Control Estadístico	Limpieza	
Referencia: [M1 (-1.16, 5.18) - M3 (3.85, 5.18)]	7.35	16.98	24.33	0.53	0.13	2.65
Referencia: [M3 (3.85, 5.18) - M5 (8.84, 5.18)]	7.95	17.12	25.07	0.53	0.13	2.67
Referencia: [M5 (8.84, 5.18) - M7 (13.83, 5.18)]	7.95	17.12	25.07	0.53	0.13	2.67
Referencia: [M1 (-1.16, -0.10) - M3 (3.85, -0.10)]	7.35	16.98	24.33	0.53	0.13	2.65
Referencia: [M3 (3.85, -0.10) - M5 (8.84, -0.10)]	7.95	17.12	25.07	0.53	0.13	2.67
Referencia: [M5 (8.84, -0.10) - M7 (13.83, -0.10)]	7.95	17.12	25.07	0.53	0.13	2.67
Referencia: [M2 (-4.05, 5.18) - M1 (-1.16, 5.18)]	5.51	12.65	18.16	0.34	0.09	1.72
Referencia: [M2 (-4.05, -0.10) - M1 (-1.16, -0.10)]	5.51	12.65	18.16	0.34	0.09	1.72
Referencia: [M7 (13.83, 5.18) - M4 (14.96, 5.18)]	7.95	17.03	24.98	0.53	0.13	2.66
Referencia: [M4 (14.96, 5.18) - M9 (19.00, 5.18)]	7.95	17.12	25.07	0.53	0.13	2.67
Referencia: [M9 (19.00, 5.18) - M6 (23.01, 5.18)]	7.35	16.98	24.33	0.53	0.13	2.65
Referencia: [M6 (23.01, 5.18) - M8 (25.94, 5.18)]	5.51	12.78	18.29	0.35	0.09	1.74
Referencia: [M7 (13.83, -0.10) - M4 (14.96, -0.10)]	7.95	17.03	24.98	0.53	0.13	2.66
Referencia: [M4 (14.96, -0.10) - M9 (19.00, -0.10)]	7.95	17.12	25.07	0.53	0.13	2.67
Referencia: [M9 (19.00, -0.10) - M6 (23.01, -0.10)]	7.35	16.98	24.33	0.53	0.13	2.65
Referencia: [M6 (23.01, -0.10) - M8 (25.94, -0.10)]	5.51	12.78	18.29	0.35	0.09	1.74
Totales	115.04	255.56	370.60	7.77	1.94	38.86

2.3.- Comprobación

Referencia: C.1 [M1 - M3] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Artículo 44.2.3.4.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Artículo 42.3.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Referencia: C.1 [M3 - M5] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2653 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: C.1 [M3 - M5] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Artículo 44.2.3.4.1 de la norma EHE-98*	 Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm	 Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Artículo 42.3.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: C.1 [M5 - M7] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	 Cumple
Separación mínima entre estribos: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm Calculado: 29.2 cm	 Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Artículo 44.2.3.4.1 de la norma EHE-98*	 Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm	 Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Artículo 42.3.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: C.1 [M1 - M3] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	 Cumple
Separación mínima entre estribos: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm Calculado: 29.2 cm	 Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Artículo 44.2.3.4.1 de la norma EHE-98*	 Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm	 Cumple

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2654 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: C.1 [M1 - M3] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima armadura longitudinal: *Artículo 42.3.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: C.1 [M3 - M5] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Artículo 44.2.3.4.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Artículo 42.3.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: C.1 [M5 - M7] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Artículo 44.2.3.4.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Artículo 42.3.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2655 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: C.1 [M5 - M7] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: C.1 [M2 - M1] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Artículo 44.2.3.4.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Artículo 42.3.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: C.1 [M2 - M1] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Artículo 44.2.3.4.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Artículo 42.3.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2656 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: C.1 [M7 - M4] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Artículo 44.2.3.4.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Artículo 42.3.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: C.1 [M4 - M9] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Artículo 44.2.3.4.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Artículo 42.3.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: C.1 [M9 - M6] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2657 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: C.1 [M9 - M6] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima armadura longitudinal: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Artículo 44.2.3.4.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Artículo 42.3.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: C.1 [M6 - M8] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Artículo 44.2.3.4.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Artículo 42.3.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: C.1 [M7 - M4] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2658 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40



Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: C.1 [M7 - M4] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Artículo 44.2.3.4.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Artículo 42.3.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: C.1 [M4 - M9] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Artículo 44.2.3.4.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Artículo 42.3.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: C.1 [M9 - M6] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Artículo 44.2.3.4.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Artículo 42.3.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

Codi Segur de Verificació:
10aa2799-b6c2-403c-863e-67783c9cbe62
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081000_2026_29434443
Data d'impressió: 02/10/2026 12:31:11
Pàgina 2659 de 2659

SIGNATURES
1.- CRESPO RODRIGUEZ LUIS MIGUEL, 01/06/2026 12:40

Listado de cimentación

CIMENTACION MUROS

Fecha: 02/03/26

Referencia: C.1 [M9 - M6] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia: C.1 [M6 - M8] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Artículo 66.4.1 de la norma EHE-98*	Mínimo: 2 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Artículo 44.2.3.4.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Artículo 42.3.1 de la norma EHE-98*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 28 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE TORELLO
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.stpere.cat/OAC/ValidarDoc.jsp